



G450/G550

Brugervejledning V1.0

Bemærk

- Før du bruger følgende oplysninger og det produkt, som oplysningerne vedrører, skal du starte med at læse Vigtige sikkerhedsoplysninger på side ii og under Bemærk i Appendiks E.
- Nogle af anvisningerne i vejledningen forudsætter brug af Windows Vista®. Hvis du bruger et andet Windows-operativsystem, kan nogle af handlingerne være en smule anderledes. Hvis du bruger et andet operativsystem end Windows, gælder nogle af handlingerne muligvis ikke for dig, men dette vil ikke i væsentlig grad påvirke din brug af computeren.
- Funktionerne, der beskrives i vejledningen, gælder de fleste modeller. Ikke alle funktioner er tilgængelige på computeren, og/eller computeren kan indeholde funktioner, der ikke beskrives i brugervejledningen.
- Tegningerne i vejledningen viser Lenovo G550, medmindre andet angives.
- Tegningerne i vejledningen kan variere fra det faktiske produkt. Se det aktuelle produkt.

Til brugerne

Kære bruger

Tak, fordi du har købt en Lenovo-notebook! Læs denne brugervejledning omhyggeligt, før du tager produktet i brug.

Det er os en stor glæde at have dig som kunde. Brugervejledningen er lavet for at sikre, at du får det optimale ud af din Lenovo-notebook. Vejledningen er meget enkel og letforståelig.

Vejledningen indeholder oplysninger om systemkonfiguration, installationstrin og grundlæggende operativsystemer. Vi anbefaler på det kraftigste, at du læser vejledningen, mens du bruger produktet. Den hjælper dig med at få det bedste ud af computeren. Vi har gjort vores bedste for at sikre, at oplysningerne i vejledningen er korrekte og pålidelige. Vi kan dog ikke fuldstændig garantere, at der ikke er fejl, der ikke blev opdaget og kontrolleret, før vejledningen blev trykt.

Vi beklager på forhånd, hvis der er opstået udeladelser under trykningen, indbindingen eller distributionen.

Vi forsøger konstant at forbedre den samlede ydelse og stabilitet af vores udstyr, og det kan derfor ske, at hardware- og softwarekomponenter skal justeres en smule. I dette tilfælde kan der forekomme unøjagtigheder i den faktiske opsætning af udstyret i forhold til de oplysninger, der findes i vejledningen, men dette vil ikke i væsentlig grad påvirke din brug af computeren.

Tak for dit samarbejde!

Beskrivelse af harddiskens kapacitet

Kære bruger

Du bemærker muligvis under brug af computeren, at den angivne nominelle harddiskkapacitet er forskellig fra den diskkapacitet, der vises af operativsystemet. En harddisk med en nominel kapacitet på 40 GB vises som havende mindre kapacitet end 40 GB i operativsystemet. Denne forskel er normal inden for computere og er ikke en fejl i harddiskens installation og skyldes heller ikke andre problemer. Forskellen skyldes hovedsagelig følgende:

I. At producenten og operativsystemet bruger forskellige standarder til at beregne harddiskens kapacitet

Harddiskens producenter bruger et grundtal på 1000, dvs. 1 G = 1.000 MB, 1 MB = 1.000 KB, 1 KB = 1.000 byte. Men når operativsystemet identificerer harddiskens kapacitet, bruger den et grundtal på 1024, dvs. 1 GB = 1.024 MB, 1 MB = 1.024 KB, 1 KB = 1.024 byte. Computeren bruger samme standard som harddiskens producent. Da harddiskens producent og operativsystemerne bruger forskellige standarder, er den harddiskkapacitet, der vises af operativsystemet, forskellig fra den nominelle harddiskkapacitet.

Eksempel: Hvis den nominelle harddisk er X G, selvom den er helt tom, viser operativsystemet, at harddiskkapaciteten er:

$$X \times 1000 \times 1000 \times 1000 / (1024 \times 1024 \times 1024) \approx X \times 0,931 \text{ G}$$

Hvis en del af pladsen på harddisken bruges til nogle bestemte formål, er den kapacitet, der angives af operativsystemet, endnu mindre end $X \times 0,931 \text{ G}$.

II. At en del af pladsen på harddisken bruges til bestemte formål

Lenovo-computere leveres med det forudinstallerede OneKey Rescue System, så harddisken indeholder allerede fra starten et særligt drev, der bruges til at gemme et spejlbillede af harddisken og programfilerne til OneKey Rescue System. Omfanget af den reserverede plads til dette drev varierer, afhængigt af computermodel, operativsystem og software. Af sikkerhedshensyn er dette drev ikke synligt, og man taler derfor som regel om et "skjult drev".

Når harddisken er blevet partitioneret eller formateret, tildeler systemet en vis del af harddiskens plads til systemfilerne.

På grund af ovenstående er den tilgængelige harddiskplads, som angives af operativsystemet, altid mindre end computerens nominelle harddiskkapacitet.

Indholdsfortegnelse

Vigtige sikkerhedsoplysninger	ii
Vigtige sikkerhedsoplysninger	ii
Kapitel 1. Grunlæggende betjening af computeren	1
Set fra oven	1
Set fra venstre	4
Set fra højre	5
Set forfra	6
Set fra neden	7
Kapitel 2. Grundlæggende oplysninger	9
Første gang enheden tages i brug	9
Brug af netadapter og batteri	11
Brug af pegefeltet	12
Brug af tastaturet	13
Specialknapper	15
Indikatorer for systemstatus	16
Beskyttelse af computeren	17
Tilslutning af eksterne enheder	18
Kapitel 3. Brug af computernetværk	20
Kabeltilslutning	20
Trådløs tilslutning	21
Kapitel 4. OneKey Rescue System	22
OneKey Rescue System	22
Kapitel 5. Fejlfinding	23
Ofte stillede spørgsmål	23
Fejlfinding	25
Kapitel 6. Opgradering og udskiftning af enheder	29
Udskiftning af batteriet	29
Udskiftning af harddisken	30
Udskiftning af hukommelse	32
Fjernelse af et optisk drev	34
Appendiks A. Hjælp og service	36
Hjælp på internettet	36
Opkald til kundesupport	36
International hjælp	37
Telefonnumre til Lenovos servicegaranti	38
Appendiks B. Oplysninger om brug og vedligeholdelse	39
Vedligeholdelse af computeren	39
Tilgængelighed og komfort	42
Vedligeholdelse	43
Appendiks C. Lenovos begrænsede garanti	45
Garantioplysninger	49

Appendiks D. CRU-enheder (Customer Replaceable Units)	52
Appendiks E. Bemærk	53
Meddelelser	53
Oplysninger om ENERGY STAR	55
Oplysninger om trådløse forbindelser	56
Meddelelser om elektroniske emissioner	58
Erklæring om WEEE og genindvinding	61
EU-erklæringer om WEEE	61
Erklæring om genindvinding i Japan	62
Meddelelse til brugere i USA	63
Meddelelse om sletning af data fra harddisken	63
Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger	64
Lenovo regulatory notice	64
Appendiks G. Funktioner og specifikationer	95
Varemærker	96
Indeks	97

Vigtige sikkerhedsoplysninger

■ ■ Vigtige sikkerhedsoplysninger

Disse oplysninger gør det muligt at opnå sikker og korrekt brug af din bærbare computer. Overhold alle oplysninger, som leveres med computeren, og gem dem til senere brug. Oplysningerne i dette dokument ændrer ikke betingelserne i købsaftalen eller Lenovos begrænsede ansvar. Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Appendiks C. Lenovos begrænsede garanti" på side 45.

■ Læs dette først

Personlige computere er elektroniske enheder. Netledninger, netadapters og andre funktioner kan skabe potentielle sikkerhedsrisici, som kan medføre personskeade eller tingsskeade, især hvis de ikke bruges korrekt.

Sikkerhedsrisici kategoriseres som følger:

* Advarsel:

Der er risiko for fysiske personskeader eller dødsfald.

⦿ Bemærk:

Der er risiko for tingsskeade eller mindre personskeade.

Beskyt dig selv mod disse risici ved at skabe et sikkert computerarbejds miljø, og overhold følgende anvisninger.

Udpakning



Kontroller computerlåg og netadapteren for revner eller beskadigelser, særlig de dele, der er mærket med følgende symboler.



* Advarsel:

- De komponenter, som er påsat denne mærkat, indeholder farlig spænding, strøm og energiniveauer.

Brugssted



Du må IKKE bruge computeren på steder, hvor der er fugtigt, f.eks. på et badeværelse. Computeren og andre dele må ikke komme i kontakt med væske.

* Advarsel:

- Kontakt med væske kan forårsage elektrisk stød.



Du må IKKE bruge computeren i tordenvejr.

⦿ **Bemærk:**

- Tordenvejr kan beskadige computeren og forårsage elektrisk stød.



Du skal bruge computeren og andre dele på steder, hvor der er god ventilation.

* **Advarsel:**

- Hvis en tændt computer eller andre dele placeres på en seng, en sofa eller på andre bløde overflader, kan det blokere ventilationsåbningerne og forårsage overophedning eller antændelse af computeren eller andre dele.



Du skal slukke trådløse enheder på steder, hvor de kan forårsage interferens, f.eks. på et hospital eller i en lufthavn.

Om brug



Du må KUN bruge den netledning, netadapter og det batteri, der fulgte med computeren, og enhederne må aldrig bruges med andre produkter.

Kontroller, at stikkontakten passer til stikket og leverer spænding og strøm, der egner sig til det produkt, der installeres.

* **Advarsel:**

- En forkert strømforsyning kan beskadige computeren eller forårsage elektrisk stød eller brand.



Du må IKKE bruge en stikkontakt, netledning, netadapter eller et batteri, der er beskadiget eller korroderet.



Du må IKKE bruge en stikkontakt, der i forvejen deles med andet privat- eller erhvervsudstyr, der bruger store mængder strøm.

Hvis du bruger multistikdåse, må belastningen IKKE overstige den maksimale belastning. Træk netledningen ud, hvis der høres unormale lyde fra computeren, eller hvis der kommer en kraftig lugt fra computeren.

* **Advarsel:**

- Overbelastning af strømforsyningen kan forårsage ustabil spænding, der kan beskadige computeren, dataene eller tilsluttede enheder, og det kan også forårsage brand.



Du må IKKE rulle netledningen omkring netadapteren eller andre genstande.

Du må IKKE klemme eller trykke hårdt på ledningen eller anbringe tunge genstande på den.

⦿ **Bemærk:**

- En overbelastet ledning kan flosse, revne eller trække sig sammen og dermed udgøre en øget sikkerhedsrisiko.

Vigtige sikkerhedsoplysninger



Du skal om muligt undgå længere tids kontakt mellem den varme del af en tændt computer og dine hænder, dine lår eller anden del af kroppen.

◎ **Bemærk:**

- Længerevarende kontakt med kroppen, selv gennem tøj, kan medføre ubehag og endda forbrænding.



Du må ikke tabe genstande, støde genstande ind i, ridse, slå på eller anbringe tunge genstande på computerens LCD-skærm (skærm med flydende krystaller).

◎ **Bemærk:**

- Direkte kontakt med flydende krystal fra en beskadiget LCD-skærm er sundhedsskadeligt, og hvis du får noget på huden, skal du skylle efter med store mængder rindende vand i mindst 15 minutter.

Service og opgraderinger



Du må IKKE selv forsøge at udføre eftersyn på produktet, medmindre du bliver bedt om det af kundesupport, eller det står nærmere beskrevet i dokumentationen.

◎ **Bemærk:**

- Du må IKKE løbe risici eller selv forsøge at finde fejlen. Kontakt kundesupport for at få hjælp.

Lenovo tilgængeliggør dokumentation med anvisninger, når du skal installere ekstraudstyr eller udskifte CRU-enheder (dele, der kan udskiftes af brugeren selv). Følg alle anvisninger, når der installeres eller udskiftes dele.

Fjern tilsluttede netledninger, batterier og alle kabler, før du åbner låg på enheden, medmindre andet står beskrevet i installations- og konfigurationsprocedurerne.

Lågene skal være lukkede, når computeren er tilsluttet strøm.



Du må IKKE fjerne cd/dvd-drevets dæksel, netadapteren, batteriet eller andre dele, som du ikke må udføre eftersyn på.

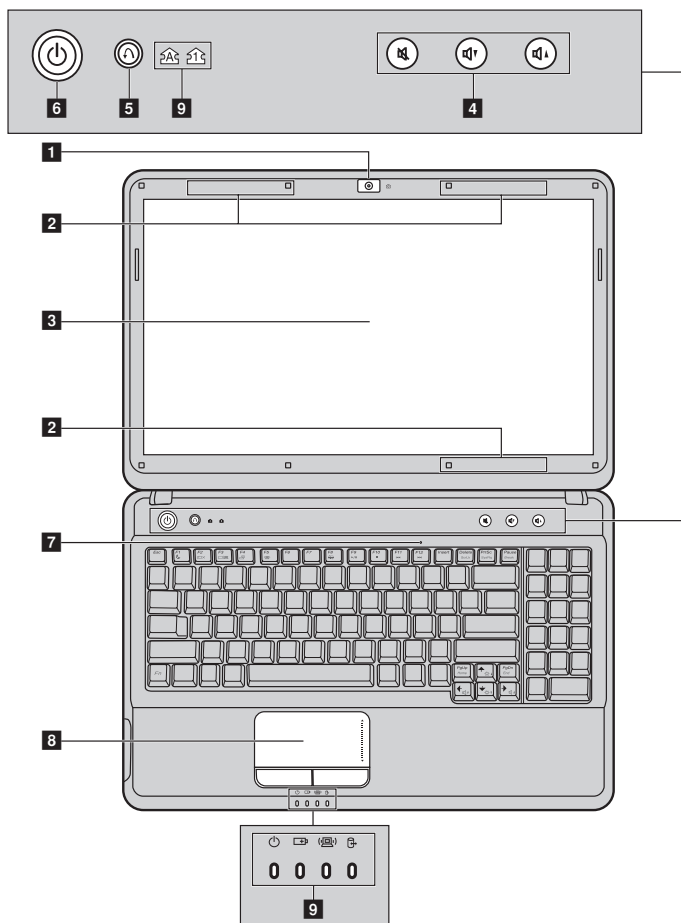
* **Advarsel:**

- Åbning af cd/dvd-drevets dæksel eller af netadapteren kan forårsage elektrisk stød, laserstråling eller eksplosion.

Kapitel 1. Grunlæggende betjening af computeren

■ ■ Set fra oven

■ Lenovo G550



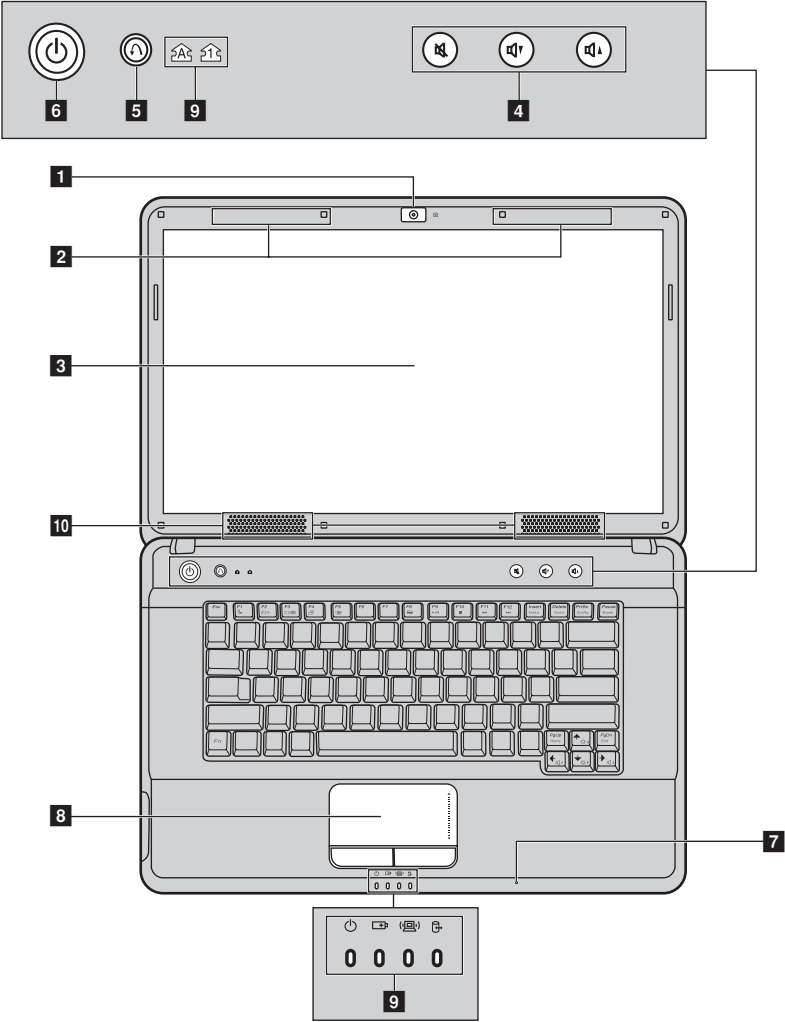
Bemærk: Tegningerne i denne vejledning kan variere fra det faktiske produkt. Se det aktuelle produkt.

● **Bemærk:**

- Du må IKKE bøje skærmen ud over 130 grader. Når du lukker skærmen, skal du kontrollere, at der IKKE ligger kuglepenne eller andre genstande mellem skærmen og tastaturet. Dette kan nemlig beskadige skærmen.

Kapitel 1. Grunlæggende betjening af computeren

■ Lenovo G450



Kapitel 1. Grunlæggende betjening af computeren

- | | | |
|----------|--|---|
| 1 | Indbygget kamera (kun bestemte modeller) | Brug kameraet til videokommunikation. |
| 2 | Antenner til trådløst modul (kun bestemte modeller) | De indbyggede antenner sikrer optimal modtagelse af det trådløse kommunikationssignal. |
| 3 | Computerskærm | LCD-skærmen er udstyret med LED-baggrundslys og gengiver indholdet med utrolig brillians. |
| 4 | Lydstyrkeknapper (kun bestemte modeller) | Tryk på disse knapper for at justere lydstyrken. |
| 5 | Knappen OneKey Rescue System | Tryk på denne knap for at åbne OneKey Rescue System, når der er slukket for computeren (hvis OneKey Rescue System er forudinstalleret). |

Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Kapitel 4. OneKey Rescue System" på side 22.

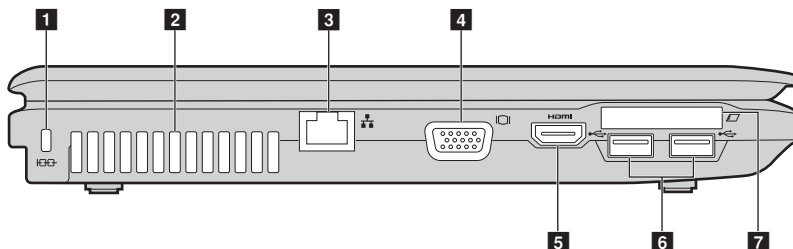
- | | | |
|----------|---------------------------|--|
| 6 | Afbryder | Tryk på denne knap for at tænde computeren. |
| 7 | Indbygget mikrofon | Den indbyggede mikrofon (med støjreduktion) kan bruges på videokonferencer, til tale eller simple lydoptagelser. |
| 8 | Pegefelt | Pegefeltet fungerer som en almindelig mus. |

Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Brug af pegefeltet" på side 12.

- | | | |
|-----------|-------------------------------------|--|
| 9 | Indikatorer for systemstatus | Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Indikatorer for systemstatus" på side 16. |
| 10 | Højttalere | Stereohøjttalerne giver en fyldig og effektiv lyd. |

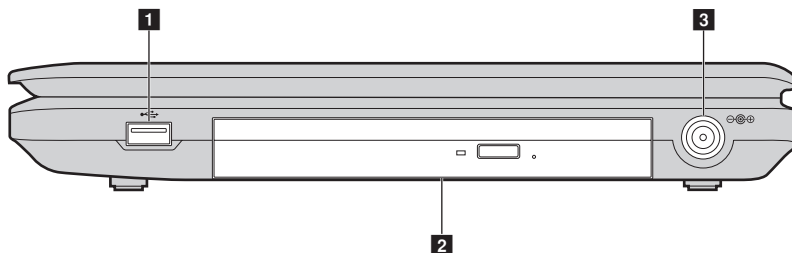
Kapitel 1. Grunlæggende betjening af computeren

■ ■ Set fra venstre



- | | | |
|--|--|--|
| 1 | Kensington-slot | Gør det muligt at montere en sikkerhedslås (medfølger ikke). |
| Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Montering af sikkerhedslås (medfølger ikke)" på side 17. | | |
| 2 | Blæuserspjæld | Gør det muligt at bortlede varm luft fra enheden. |
| Bemærk: Sørg for, at ingen af blæuserspjældene er blokerede, da der ellers kan opstå overophedning af computeren. | | |
| 3 | RJ-45-port | Gør det muligt at tilslutte et kabelbaseret netværk. |
| Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Kabeltilslutning" på side 20. | | |
| 4 | VGA-port | Gør det muligt at tilslutte en ekstern skærm. |
| 5 | HDMI-port (kun bestemte modeller) | Gør det muligt at tilslutte enheder med HDMI-indgang, f.eks. et tv eller en skærm. |
| Bemærk: Tryk på Fn+F3 for at skifte til andre tilsluttede skærmenheder. | | |
| 6 | USB-port | Gør det muligt at tilslutte USB-enheder. |
| Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Tilslutning af USB-enhed (Universal Serial Bus)" på side 18. | | |
| 7 | Slot til ExpressCard® (kun bestemte modeller) | Gør det muligt at isætte en ExpressCard-enhed. |
| Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Isættelse af en ExpressCard/34-enhed" på side 19. | | |

■ ■ Set fra højre



1 USB-port

Gør det muligt at tilslutte USB-enheder.

Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Tilslutning af USB-enhed (Universal Serial Bus)" på side 18.

2 Optisk drev

Gør det muligt at læse/brænde optiske disks.

3 Netadapterstik

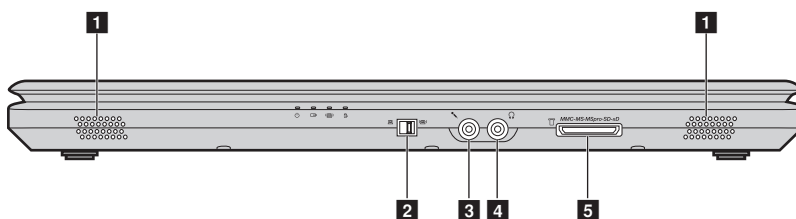
Gør det muligt at tilslutte en netadapter.

Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Brug af netadapter og batteri" på side 11.

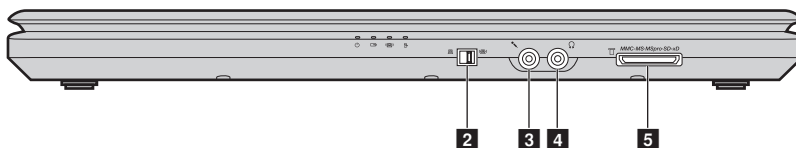
Kapitel 1. Grunlæggende betjening af computeren

■ ■ Set forfra

■ Lenovo G550



■ Lenovo G450

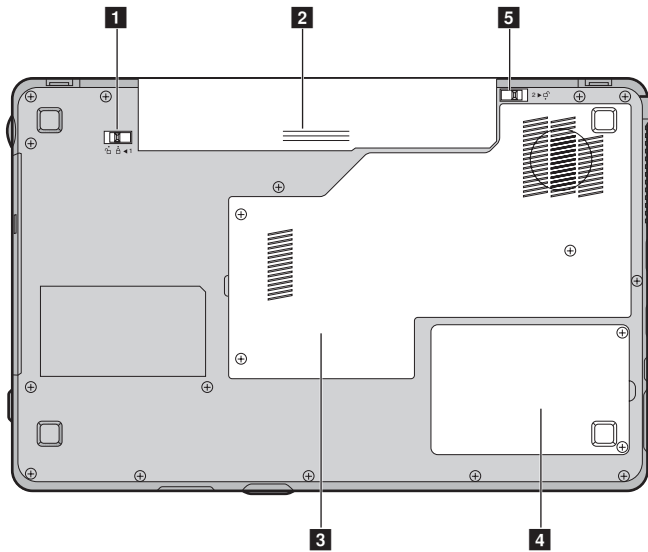


- | | |
|--|--|
| 1 Højttalere | Stereohøjttalerne giver en fyldig og effektiv lyd. |
| 2 Knap til indbygget trådløs enhed | Brug denne knap til at aktivere/deaktivere den trådløse enhed på computeren. |
| 3 Mikrofonstik | Gør det muligt at tilslutte en ekstern mikrofon. |
| 4 Høretelefonstik | Gør det muligt at tilslutte eksterne høretelefoner. |
| ○ Bemærk: | |
| • Længere tids udsættelse for høj musik kan give høreskader. | |
| 5 Slot til hukommelseskort (kun bestemte modeller) | Gør det muligt at sætte hukommelseskort (medfølger ikke). |

Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Brug af hukommelseskort (medfølger ikke)" på side 18.

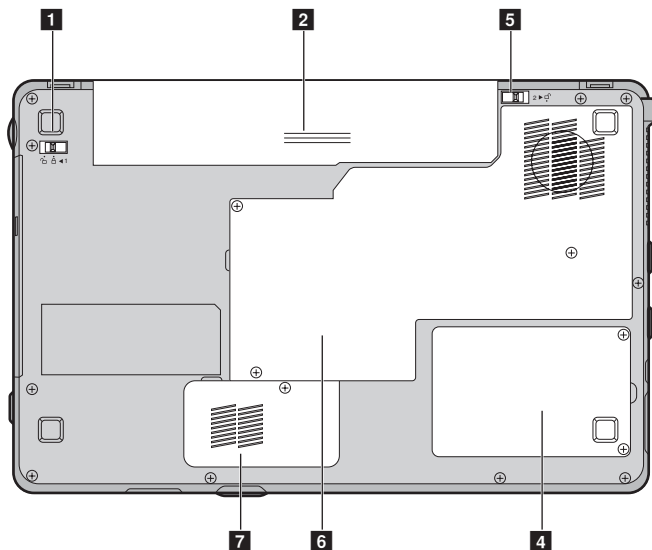
■ ■ Set fra neden

■ Lenovo G550



Kapitel 1. Grunlæggende betjening af computeren

■ Lenovo G450



- | | |
|--|---|
| 1 Batterilås – manuel | Den manuelle batterilås bruges til at holde batteriet på plads. |
| 2 Batteri | Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Brug af netadapter og batteri" på side 11. |
| 3 Rum til hukommelse/
trådløst modul/CPU
(Central Processing
Unit) (G550) | Her findes computerens hovedhukommelse og det trådløse modul. |
| 4 Rum til
harddiskdrev (HDD) | Dette rum indeholder harddiskdrevet. |
| 5 Batterilås –
fjederbelastet | Den fjederbelastede batterilås holder batteriet på plads. |
| 6 Rum til
hukommelse/CPU
(Central Processing
Unit) (G450) | Her findes computerens hovedhukommelse. |
| 7 Rum til trådløst
modul (G450) | Her findes det trådløse modul. |

Kapitel 2. Grundlæggende oplysninger

■ ■ Første gang enheden tages i brug

■ Læs vejledningerne

Læs de medfølgende vejledninger, før computeren tages i brug.

■ Tilslut strøm

Det medfølgende batteri er ikke ladet helt op.

Sæt batteriet i, og slut computeren til en stikkontakt for at lade batteriet op, så du kan bruge computeren. Batteriet lades automatisk op, når computeren er tilsluttet en stikkontakt.

Isæt batteriet

Yderligere oplysninger om isættelse af batteriet findes på den medfølgende *Opsætningsplakat*.

Slut computeren til en stikkontakt

- ❶ Sæt netledningen i netadapteren.
- ❷ Slut netadapteren til computerens netadapterstik.
- ❸ Sæt netledningen i en stikkontakt.

■ Tænd computeren

Tryk på afbryderen for at tænde computeren.

■ Konfigurer operativsystemet

Operativsystemet skal muligvis konfigureres, første gang det bruges. Konfigureringen kan omfatte følgende.

- Accept af slutbrugerlicensaftalen.
- Konfigurering af internetforbindelse.
- Registrering af operativsystemet.
- Oprettelse af en brugerkonto.

Kapitel 2. Grundlæggende oplysninger

■ Sådan sættes computeren i standby, og sådan lukkes den ned

Når du er færdig med at bruge computeren, kan du sætte den i standby eller lukke den ned.

Sådan sættes computeren i standby

Hvis du kun er væk fra computeren i kort tid, kan du sætte den i standby.

Når computeren er i standby, kan du hurtigt "vække" den, genoptage dit arbejde og springe over opstarten.

Udfør følgende trin for at sætte computeren i standby:

- Tryk på , og vælg **Standby** i menuen **Start**.
- Tryk på **Fn + F1**.

⊙ **Bemærk:**

Vent med at flytte computeren, indtil indikatoren for strøm blinker (betyder, at computeren er i standby). Hvis du flytter computeren, mens harddisken arbejder, kan det beskadige harddisken, så du mister data.

Udfør følgende trin for at aktivere computeren:

- Tryk på afbryderen.
- Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet.

■ Sådan lukkes computeren ned

Luk computeren, hvis den ikke skal bruges i en dag eller to.

Hvis du vil lukke computeren ned, skal du klikke på  og vælge **Luk computeren** i menuen **Start**.

■ ■ Brug af netadapter og batteri

■ Kontrol af batteristatus

Du kan kontrollere batteriniveauet i procent med indstillingerne i Windows under **Strømstyring**.

Bemærk: Det kan være vanskeligt at svare på, hvor længe computeren kan bruges på én batteriopladning, da forskellige computerbrugere har forskellige vaner og behov. Brugstiden afhænger af to væsentlige faktorer:

- Hvor meget strøm, der var på batteriet, da arbejdet blev påbegyndt.
- Hvordan du bruger computeren: Feks. hvor ofte bruger du harddisken, og hvordan er indstillingen for computerskærmens lysstyrke.

■ Opladning af batteriet

Hvis du synes, at batteriniveauet er for lavt, skal du lade batteriet op eller skifte det ud med et helt opladet batteri.

Batteriet lades op, når netadapteren sluttes til computeren, mens batteriet er isat.

Opladningstiden afhænger af brugsmiljøet.

Batteriet skal lades op i følgende situationer:

- Når du køber et nyt batteri
- Hvis indikatoren for batteriniveau blinker
- Hvis batteriet ikke er blevet brugt i længere tid

Bemærk:

- Vi anbefaler, at du lader batteriet sidde i computeren, når den bruges, så der ikke kommer små partikler ind i computeren.
- Computeren begynder ikke opladningen med det samme, at batteriniveauet reduceres fra fuldt opladet, da en sådan handling ville reducere batteriets levetid.
- Batteriet skal lades op ved en temperatur mellem 10 °C til 30 °C.
- En hel opladning eller afladning er ikke nødvendig.

■ Fjernelse af batteriet

Batteriet skal fjernes fra computeren, hvis den ikke skal bruges i længere tid, eller hvis du sender den til Lenovo for at få udført eftersyn. Kontroller, at der er slukket for computeren, før du fjerner batteriet.

Kapitel 2. Grundlæggende oplysninger

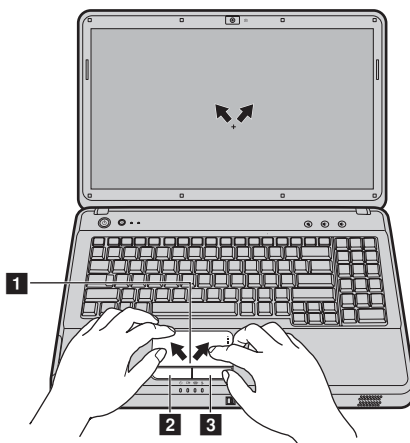
■ Håndtering af batteriet

Hvis det genopladelige batteri ikke udskiftes med et batteri af korrekt type, øges risikoen for eksplosion. Batteriet indeholder en lille mængde skadelige stoffer. Vær opmærksom på følgende punkter for at undgå personskaade og skadelig miljøpåvirkning.

Bemærk:

- Batteriet må kun udskiftes med et af Lenovo-anbefalet batteri.
- Batteriet må ikke udsættes for åben ild.
- Batteriet må ikke udsættes for vand eller regn.
- Batteriet må ikke adskilles.
- Batteriet må ikke kortsluttes.
- Batteriet skal holdes uden for børns rækkevidde.
- Batteriet må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Overhold lokale regler og love for bortskaffelse af batteriet samt virksomhedens sikkerhedsstandarder.

■ ■ Brug af pegefeltet



1 Pegefelt

Du kan flytte markøren på skærmen ved at bevæge fingerspidsen hen over pegefeltet i den ønskede retning.

2 Knap til venstreklik

Denne funktion er identisk med funktionen for den venstre knap på en almindelig computermus.

3 Knap til højreklik

Denne funktion er identisk med funktionen for den højre knap på en almindelig computermus.

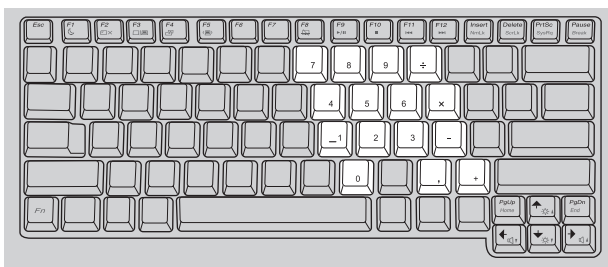
Bemærk: Tryk på Fn+F8 for at aktivere/deaktivere pegefeltet.

■ ■ Brug af tastaturet

■ Numerisk tastatur

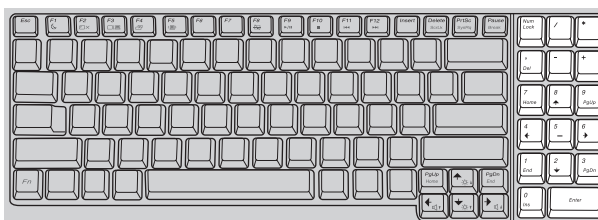
G450

Når tastaturets taster aktiveres, har de samme funktion som et 10-tasters numerisk tastatur. Tryk på **Fn+Insert** for at aktivere eller deaktivere det numeriske tastatur.



G550

Tastaturet indeholder et separat numerisk tastatur. Tryk på tasten **Num Lock** for at aktivere eller deaktivere det numeriske tastatur.

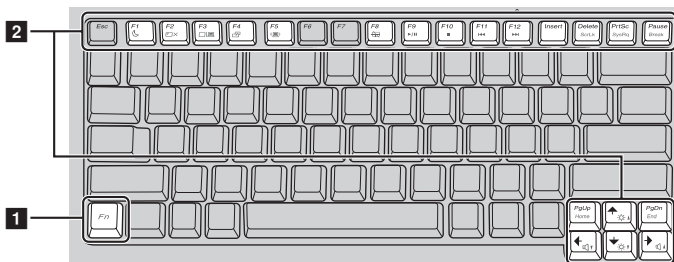


Bemærk: Hvis det numeriske tastatur er aktiveret, lyser indikatoren .

Kapitel 2. Grundlæggende oplysninger

■ Funktionstaster og kombinationer

Brug funktionstasterne til hurtig ændring af en betjeningsfunktion. Hvis du vil bruge denne funktion, skal du trykke på **Fn** **1** og holde den nede og derefter trykke på en af funktionstasterne **2**.



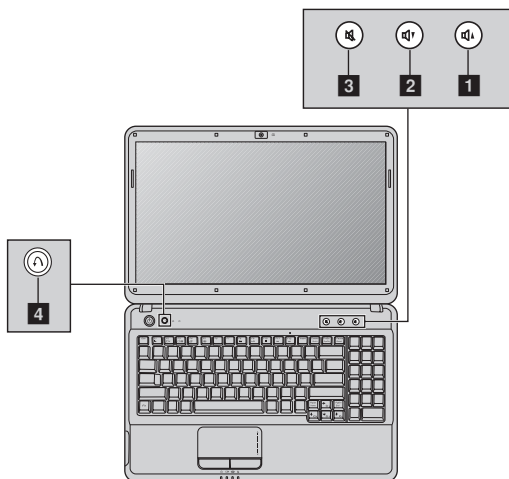
Nedenfor beskrives funktionerne for de enkelte funktionstaster.

Fn + F1:	Skifter til standby.
Fn + F2:	Tænder/slukker LCD-skærmens baggrundsbelysning.
Fn + F3:	Skifter til andre tilsluttede skærmenheder.
Fn + F4:	Åbner interfacet til indstilling af skærmopløsning.
Fn + F5:	Åbner interfacet med indstillinger for indbyggede trådløse enheder (aktiver/deaktiver).
Fn + F8:	Aktiverer/Deaktiverer pegefeltet.
Fn + F9:	Starter en afspilning i Windows Media Player eller sætter den på pause.
Fn + F10:	Stopper en afspilning i Windows Media Player.
Fn + F11:	Springer til forrige spor.
Fn + F12:	Springer til næste spor.
Fn + Insert (G450):	Aktiverer/Deaktiverer det numeriske tastatur.
Fn + Delete:	Aktiverer/Deaktiverer Scroll Lock.
Fn + PrtSc:	Aktiverer en systemanmodning.
Fn + Pause:	Aktiverer Break-funktionen.
Fn + ↑/↓:	Øger/Reducerer skærmens lysstyrke.
Fn + →/←:	Øger/Reducerer lydstyrken.

■ ■ Specialknapper

Computeren indeholder mange specialknapper.

■ Lydstyrkeknapper og knappen OneKey Rescue System



Lydstyrkeknapper (1 til 3) (kun bestemte modeller)

- 1 Skru op for lyden
- 2 Skru ned for lyden
- 3 Slå lyden fra/slå lyden til

Knappen OneKey Rescue System (4)

- Tryk på denne knap, når computeren er slukket, for at få adgang til OneKey Rescue System, hvis Lenovo OneKey Rescue System er forudinstalleret.
- Windows: Tryk på denne knap for at starte Lenovo OneKey Recovery.

Bemærk: Yderligere oplysninger findes i afsnittet "OneKey Rescue System" på side 22.

■ ■ Indikatorer for systemstatus

Disse indikatorer angiver computerens status.



- 1** Indikator for Caps Lock 
- 2** Indikator for Num Lock 
- 3** Indikator for strøm 
- 4** Indikator for batteriniveau 
- 5** Indikator for trådløs kommunikation 
- 6** Indikator for harddisk 

■ ■ Beskyttelse af computeren

I dette afsnit kan du læse om, hvordan du kan beskytte din computer mod tyveri og uautoriseret brug.

■ Montering af sikkerhedslås (medfølger ikke)

Du kan fastgøre en sikkerhedslås på computeren, så den ikke kan fjernes uden din tilladelse. Yderligere oplysninger om montering af sikkerhedslås findes i den vejledning, der fulgte med den købte sikkerhedslås.

Placeringen af Kensington-åbningen vises under "Set fra venstre" på side 4.

Bemærk:

- Før du køber et sikkerhedsprodukt, skal du kontrollere, at det er kompatibelt med denne type sikkerhedsåbning.
- Du er selv ansvarlig for at vurdere, vælge og montere låseenheder og sikkerhedsfunktioner. Lenovo kommenterer, vurderer eller garanterer ikke for funktionen, kvaliteten eller ydelsen af låseenheder og sikkerhedsfunktioner.

■ Brug af VeriFace™

VeriFace er ansigtsgenkendelsessoftware, der tager et digitalbillede, analyserer dine ansigtstræk og opretter et digitalkort, der efterfølgende udgør systemets "adgangskode".

Bemærk: Ansichtsregistrering og godkendelse fungerer bedst i omgivelser med stabilt og jævnt lysindfald.

Yderligere oplysninger om VeriFace findes i softwarens hjælpefil.

■ Brug af adgangskoder

Brug af adgangskoder forhindrer, at andre bruger computeren. Når du har angivet og aktiveret en adgangskode, vises en meddelelse på skærmen, hver gang du tænder computeren. Indtast adgangskoden, når du blive bedt om det. Computeren kan først bruges, når du indtaster den korrekte adgangskode.

Bemærk: Adgangskoden kan være en vilkårlig kombination af mellem et og syv alfanumeriske tegn.

Yderligere oplysninger om angivelse af adgangskode findes i hjælpen til højre på skærmen i **BIOS Setup Utility (installationsprogram for BIOS)**.

Bemærk: Hvis du vil have adgang til **BIOS Setup Utility (installationsprogram for BIOS)**, skal du trykke på **F2**, når Lenovo-logoet vises under computeropstarten.

Kapitel 2. Grundlæggende oplysninger

■ ■ Tilslutning af eksterne enheder

Computeren er udstyret med mange indbyggede funktioner og tilslutningsmuligheder.

■ Brug af hukommelseskort (medfølger ikke)

Din computer understøtter følgende typer hukommelseskort:

- Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick PRO (MS PRO)
- xD-Picture Card (xD)

Bemærk:

- Der må KUN indsættes et kort ad gangen i slotten.
- Denne kortlæser understøtter ikke SDIO-enheder (dvs. SDIO *Bluetooth* osv.).

Isættelse af hukommelseskort

- 1 Tryk ind på beskyttelseskortet, indtil der høres et klik. Træk forsigtigt beskyttelseskortet ud af hukommelseskortslotten.
- 2 Skub hukommelseskortet ind i slotten, indtil det klikker på plads.

Bemærk: Beskyttelseskortet beskytter mod indtrængen af støv og små partikler i computeren, når slotten ikke bruges. Gem beskyttelseskortet til senere brug.

Fjernelse af hukommelseskort

- 1 Tryk ind på hukommelseskortet, indtil der høres et klik.
- 2 Træk forsigtigt hukommelseskortet ud af hukommelseskortslotten.

Bemærk: Før du fjerner hukommelseskortet, skal forbindelsen til det afbrydes med Windows **Sikker fjernelse af hardware**, ellers kan dataene beskadiges.

■ Tilslutning af USB-enhed (Universal Serial Bus)

Computeren er udstyret med tre USB-porte, der understøtter USB-enheder.

Bemærk: Hvis du bruger en USB-enhed med højt strømforbrug, f.eks. et USB-tilsluttet optisk diskdrev, skal du bruge netadapteren til den eksterne enhed. Ellers kan enheden ikke genkendes, eller systemet lukker ned.

■ Tilslutning af en ExpressCard-enhed (kun bestemte modeller)

Computeren leveres med en ExpressCard/34-slot for tilslutning af ExpressCard-enheder.

Bemærk: Du må kun bruge ExpressCard/34-enheder.

Isættelse af en ExpressCard/34-enhed

- 1 Tryk ind på beskyttelseskortet, indtil der høres et klik. Træk forsigtigt beskyttelseskortet ud af ExpressCard-slotten.
- 2 Vend ExpressCard-enheden med forsidemærkatens opad, og skub den ind, indtil den klikker på plads.

Fjernelse af en ExpressCard/34-enhed

- 1 Tryk ind på ExpressCard-enheden, indtil der høres et klik.
- 2 Træk forsigtigt ExpressCard-enheden ud af ExpressCard-slotten.

Bemærk:

- Før du fjerner ExpressCard/34-enheden, skal forbindelsen til den afbrydes med Windows **Sikker fjernelse af hardware**.
- Beskyttelseskortet beskytter mod indtrængen af støv og små partikler i computeren, når ExpressCard-slotten ikke bruges. Gem beskyttelseskortet til senere brug.

■ Tilslutning af en *Bluetooth*-aktiveret enhed (kun bestemte modeller)

Hvis computeren har et indbygget *Bluetooth*-adapterkort, understøtter den trådløs tilslutning og dataoverførsel til andre *Bluetooth*-aktiverede enheder, f.eks. bærbare computere, PDA'er og mobiltelefoner. Dataene kan overføres mellem enhederne uden brug af kabler og inden for en ublokeret rækkevidde af op til 10 meter.

Bemærk: Den faktiske, maksimale rækkevidde varierer, afhængigt af interferens og transmissionsbarrierer. Du opnår den bedste tilslutningshastighed ved at anbringe enheden så tæt på computeren som muligt.

Aktivering af *Bluetooth*-kommunikationer

- 1 Indstil knappen til den indbyggede trådløse enhed til .
- 2 Tryk på **Fn + F5** for at konfigurere.

Bemærk:

- Når du ikke skal bruge *Bluetooth*-funktion, skal du slukke for den for at spare på batterikapaciteten.
- Yderligere oplysninger om parring af *Bluetooth*-aktiverede enheder findes i betjeningsvejledningen til den pågældende enhed.
- Parringen varierer, afhængigt af operativsystemet.

Kapitel 3. Brug af computernetværk

Internettet er et globalt netværk, der skaber forbindelse mellem computere over hele verden og giver dem mulighed for at bruge tjenester som e-mail, informationssøgning, e-handel, websurfing og underholdning.

Du kan slutte computeren til internettet på følgende måder:

Kabeltilslutning: Tilslutningen udføres med fysiske kabler.

Trådløst netværk: Tilslutningen udføres uden kabler.

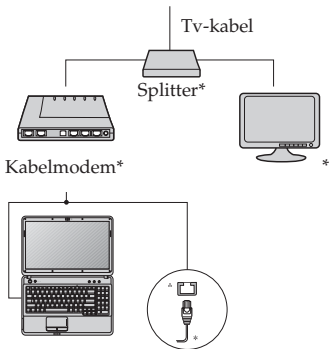
■ ■ Kabeltilslutning

Kabeltilslutningen er en pålidelig og sikker måde at oprette forbindelse til internettet på. Generelt bruges følgende to tilslutningsmetoder.

Kabel	En kabelinternettjeneste bruger et kabelmodem til at oprette forbindelse til en kabel-tv-forbindelse i hjemmet.
DSL	DSL er en familie af relaterede teknologier, der giver netværksadgang i høj hastighed til privatbrugere og mindre virksomheder via en almindelig telefonforbindelse.

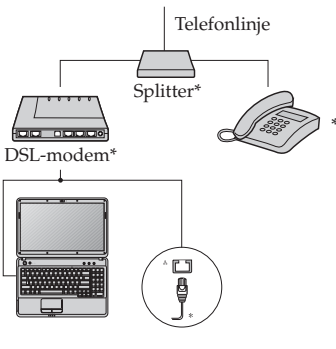
■ Hardwaretilslutning:

Kabel



* Medfølger ikke.

DSL



Bemærk: Eksemplerne ovenfor er kun vejledende. Den faktiske tilslutningsmetode kan variere.

■ Softwarekonfiguration

Yderligere oplysninger om konfigurerings af computeren fås hos din internetserviceudbyder (ISP).

■ ■ Trådløs tilslutning

En trådløs tilslutning giver en fleksibel adgang til internettet, så du kan være online alle de steder, hvor der er trådløs signaldækning.

Trådløs tilslutning til internettet bygges op omkring følgende metoder.

Wi-Fi	Wi-Fi-netværk dækker et mindre fysisk område, f.eks. dit hus, et kontor eller en mindre gruppe bygninger. Tilslutningen kræver adgangspunkt (f.eks. en trådløs router).
WiMAX	WiMAX-netværk opretter forbindelse mellem flere trådløse LAN-systemer, dækker store områder og giver højhastighedsbredbånd uden kabler.

Bemærk: Computeren understøtter muligvis ikke alle trådløse tilslutningsmetoder.

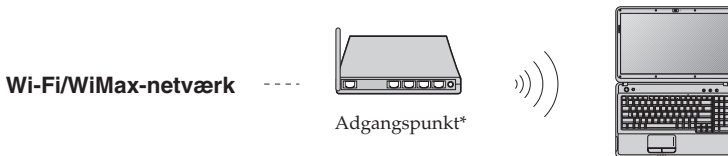
■ Brug af Wi-Fi/WiMax (kun bestemte modeller)

Aktivering af trådløs tilslutning

Udfør følgende trin for at aktivere trådløse kommunikationer:

- 1 Indstil knappen til den indbyggede trådløse enhed til .
- 2 Tryk på **Fn + F5** for at konfigurere.

Hardwaretilslutning



* Medfølger ikke.

■ Softwarekonfiguration

Yderligere oplysninger om konfigurerings af computeren fås hos din internetserviceudbyder (ISP).

Kapitel 4. OneKey Rescue System

■ ■ OneKey Rescue System

■ Introduktion

Lenovo OneKey Rescue System er et brugervenligt program, der kan sikkerhedskopiere dataene på systemdrevet (C-drevet) og gendanne dem efter behov. Lenovo OneKey Recovery kan bruges med Windows, og OneKey Rescue System kan bruges uden at starte Windows.

◎ Bemærk:

- Funktionerne i OneKey Rescue System kan bruges, fordi din harddisk allerede som standard indeholder et skjult drev, der bruges til at gemme et spejlbillede af systemet og programfilerne til OneKey Rescue System. Standarddrevet er af sikkerhedshensyn skjult, og dette er også årsagen til, at den ledige diskplads er mindre end angivet. Den nøjagtige ledige plads på harddisken afhænger af spejlbilledets filstørrelse (baseret på størrelsen af operativsystem og forudinstalleret software).
- **Gendan til fabriksindstilling** gør det muligt at gendanne systemdrevet (C-drevet) til den oprindelige tilstand, dvs. den tilstand, som computeren blev leveret med. Sørg for at sikkerhedskopiere vigtige data, der er gemt på systemdrevet (C-drevet), til et andet medie, f.eks. et andet diskdrev, cd'er/dvd'er eller flytbare lagerenheder.

■ Brug af Lenovo OneKey Recovery med Windows

I Windows kan du sikkerhedskopiere hele systemdrevet og gemme det på din lokale harddisk. Du kan sikkerhedskopiere dine data til en cd, dvd, et netværksdrev eller en anden flytbar disk. Du kan desuden også oprette en eller flere Windows-genoprettelsesdiske til at genstarte eller genoprette dit system.

Bemærk:

- Det kan tage lang tid at sikkerhedskopiere og oprette en genoprettelsesdisk, og du skal derfor slutte netadapteren til computeren og isætte batteriet.
- Når genoprettelsesdiskene er oprettede, bør du nummerere dem, så de bruges i den korrekte rækkefølge.
- Hvis computeren ikke har et optisk drev, skal du bruge et eksternt optisk drev til at sikkerhedskopiere eller oprette en genoprettelsesdisk.

Yderligere oplysninger findes i hjælpefilen til Lenovo OneKey Recovery.

■ Brug af Lenovo OneKey Rescue System uden det primære Windows-operativsystem

Hvis du ikke kan indlæse operativsystemet, skal systemet genoprettes med dit OneKey Rescue System, der indeholder flere forskellige programmer, som hjælper med at finde og fjerne vira og genoprette Windows-systemet og dataene. Tryk på tasten **↵** (OneKey Rescue System) for at aktivere Lenovo OneKey Rescue System, når pc'en er slukket. Programmet gendanner systemdrevet til den oprindelige status eller til en tidligere sikkerhedskopieret tilstand. Du kan også overføre vigtige data eller dokumenter til andre lagerenheder. Alle disse funktioner gør Lenovo OneKey Rescue System til et vigtigt værktøj, der sikrer dine data.

Bemærk: Dataene kan ikke genoprettes, hvis du har kørt **Gendan til fabriksindstilling** eller **Gendan fra sikkerhedskopi**. Sørg for at sikkerhedskopiere vigtige data, før du bruger disse funktioner.

Kapitel 5. Fejlfinding

■ ■ Ofte stillede spørgsmål

Dette afsnit indeholder ofte stillede spørgsmål, hvor du får besked om, hvor du kan finde detaljerede svar herom. Yderligere oplysninger om de vejledninger, der ligger i kassen med computeren, findes på din *Opsætningsplakat* til Lenovo G450/G550.

Hvilke sikkerhedsforanstaltninger skal jeg træffe, når jeg bruger min computer?

Se afsnittet "Vigtige sikkerhedsoplysninger" på side ii i denne vejledning.

Hvordan kan jeg undgå problemer med min computer?

Se "Appendiks B. Oplysninger om brug og vedligeholdelse" på side 39 i denne vejledning. Du kan finde flere tips i kapitel 1 og 2.

Hvad er de vigtigste hardwarefunktioner på min nye computer?

Du kan finde flere oplysninger i kapitel 1 og 2.

Hvor kan jeg finde detaljerede specifikationer til min computer?

Klik på <http://consumersupport.lenovo.com>.

Jeg skal opgradere en enhed eller Jeg skal udskifte følgende: Harddisk, hukommelse eller tastatur.

Se "Appendiks D. CRU-enheder (Customer Replaceable Units)" på side 52 i denne vejledning.

Hvor er genoprettelsesdiskene?

Computeren leveres ikke med genoprettelsesdiske. Yderligere oplysninger om alternative genoprettelsesmetoder fra Lenovo findes i afsnittet "Kapitel 4. OneKey Rescue System" på side 22.

Hvordan kommer jeg i kontakt med kundesupport?

Se "Appendiks A. Hjælp og service" på side 36 i denne vejledning.

Hvor kan jeg finde garantioplysningerne?

"Appendiks C. Lenovos begrænsede garanti" på side 45 angående den garanti, der gælder for din computer, herunder garantiperiode og typen af garantiservice, der tilbydes.

Hvordan installerer jeg enhedsdriverne?

En kompatibel enhedsdriver er påkrævet for at sikre den korrekte drift og ydeevne af hver komponent i computeren. Hvis computeren er præinstalleret med et operativsystem, har Lenovo lagt alle de drivere, du har brug for, på harddisken.

Kapitel 5. Fejlfinding

Hvad skal jeg gøre, hvis sikkerhedskopieringen mislykkes?

Prøv at udføre følgende trin, hvis du kan starte sikkerhedskopieringsfunktionen, men ikke udfører sikkerhedskopieringen:

- ❶ Luk alle åbne programmer, og start sikkerhedskopieringen igen.
- ❷ Kontroller om destinationsmediet er beskadiget, prøv at vælge en anden placering, og prøv derefter igen.

Hvornår skal jeg bruge funktionen Gendan til fabriksindstilling?

Denne funktion skal bruges, når systemet holder op med at reagere, eller når du har brug for at geninstallere operativsystemet. Funktionen gendanner computerens oprindelige opstartsstatus. På denne måde gendannes systemdrevet til den oprindelige tilstand. Hvis der findes vigtige data på det aktuelle drev, skal de sikkerhedskopieres, før du vælger genoprettelsesfunktionen.

Hvornår skal jeg bruge funktionen Sikkerhedskopier mine data?

Hvis systemet holder op med at reagere eller ikke kan genstartes, skal du bruge funktionen Sikkerhedskopier mine data til omgående at hente dataene fra pc'en.

■ ■ Fejlfinding

Gå til kapitel 2, hvis du ikke kan finde dit problem her. Følgende afsnit beskriver problemer, der kan have en sammenhæng med de oplysninger, der findes i kapitel 2.

Skærmproblemer

Der vises intet på skærmen, når jeg tænder computeren.

- Hvis skærmen er tom, skal du kontrollere følgende:
 - At batteriet er isat korrekt.
 - At netadapteren er tilsluttet computeren, og at netledningen er sat i en stikkontakt, der virker.
 - At computeren er tændt (tryk på afbryderen igen for at bekræfte).
 - At hukommelsen er installeret korrekt.
- Hvis elementerne er indstillet korrekt, og der stadig ikke vises noget på skærmen, skal computeren sendes til eftersyn.

Når jeg tænder computeren, vises der kun en hvid markør på skærmen.

- Gendan de sikkerhedskopierede filer i Windows-miljøet eller hele indholdet af harddisken til de oprindelige fabriksindstillinger ved hjælp af OneKey Recovery. Hvis du stadig kun får vist markøren på skærmen, skal du sende computeren til eftersyn.

Min skærm bliver tom, mens computeren er tændt.

- Din pauseskærm eller strømstyringen kan være aktiveret. Gør et af følgende for at afslutte pauseskærmen eller gå ud af dvaletilstand:
 - Rør ved pegefeltet.
 - Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet.
 - Tryk på afbryder.

Adgangskodeproblemer

Jeg har glemt min adgangskode.

- Hvis du har glemt din brugeradgangskode, skal du aflevere din computer på et Lenovo autoriseret serviceværksted eller en repræsentant for at få adgangskoden ændret.
- Hvis du har glemt adgangskode til din harddisk, kan et Lenovo autoriseret serviceværksted ikke nulstille din adgangskode eller oprette dataene fra harddisken. Du skal aflevere din computer til et Lenovo autoriseret serviceværksted eller en repræsentant for at få udskiftet harddisken. Du skal kunne fremvise et købsbevis, og du skal betale for dele og service.
- Hvis du har glemt din Supervisor-adgangskode, kan et Lenovo-autoriseret serviceværksted ikke nulstille adgangskoden. Du skal aflevere din computer til Lenovos autoriserede serviceværksted eller en repræsentant for at få udskiftet systemkortet. Du skal kunne fremvise et købsbevis, og du skal betale for dele og service.

Tastaturproblemer

Der vises et tal, når du indtaster et bogstav (G450).

- Den numeriske låsefunktion er aktiveret. Tryk på **Fn + Insert** for at deaktivere den.

Kapitel 5. Fejlfinding

Problemer med standby eller dvale

Computer går pludselig i dvaletilstand.

- Hvis CPU-enheder overopheder, går computeren automatisk i dvaletilstand, så den kan køle ned og for at beskytte CPU-enheden og andre interne komponenter. Kontrollér indstillingerne for dvaletilstand.

Computeren går i dvaletilstand straks efter POST-testen (Power-on self-test).

- Kontroller, at:
 - Batteriet er opladet.
 - Driftstemperaturen er inden for et acceptabelt område. Se "Appendiks B. Oplysninger om brug og vedligeholdelse" på side 39.

Bemærk: Hvis batteriet er opladet, og temperaturen er inden for området, skal du sende computeren til service.

Der vises en meddelelse om kritisk lavt batteriniveau, og computeren lukker ned med det samme.

- Batterikapaciteten er ved at være lav. Tilslut netadapteren til computeren, eller udskift batteriet med et fuldt opladet batteri.

Computeren aktiveres ikke fra dvaletilstand, og computer virker ikke.

- Hvis computeren ikke aktiveres fra dvaletilstand, kan det være gået automatisk i dvaletilstand, fordi batteriet er afladet. Kontrollér indikatoren for strøm.
- Hvis computeren er i dvaletilstand, skal du slutte netadapteren til computeren, derefter trykke på en vilkårlig tast eller afbryder.
- Hvis computeren er i dvaletilstand eller slukket tilstand. Slut netadapteren til computeren, og tryk derefter på afbryder for at genoptage brugen.

Bemærk: Hvis systemet ikke aktiveres fra dvaletilstand igen, svarer systemet ikke, og du kan ikke slukke computeren. Nulstil computeren. Data, der ikke er gemt, kan være gået tabt. Tryk på afbryderen, og hold den nede i mindst 4 sekunder. Hvis computeren stadig ikke vil nulstille, skal du fjerne netadapteren og batteriet.

Problemer med computerskærmen

Skærmen er tom.

- Gør følgende:
 - Hvis du bruger netadapteren eller batteriet, og indikatoren for batteriniveau lyser, skal du trykke på **Fn** + **↑** for at gøre skærmen lysere.
 - Hvis indikatoren for strøm blinker, skal du trykke på afbryder for at genoptage betjeningen fra standby.
 - Hvis problemet fortsætter, skal du følge løsningsforslaget under problemet "Skærbilledet kan ikke læses eller er forvrænget".

Skærbilledet kan ikke læses eller er forvrænget.

- Kontroller, at:
 - Skærmens enhedsdriver er installeret korrekt.
 - Skærmopløsning og farvekvalitet er indstillet korrekt.
 - Den rigtige skærmtype er valgt.

Forkerte tegn vises på skærmen.

- Er operativsystemet eller programmet indstillet korrekt? Hvis de er korrekt installeret og konfigureret, skal du sende computeren til service.

Meddelelsen "Unable to create overlay window" (kan ikke oprette overløjret vindue) vises, når du prøver at afspille en dvd.

-ELLER-

Der afspilles ingen video, dvd eller spil, eller afspilningen er dårlig.

- Gør et af følgende:
 - Hvis du bruger en farvetilstand på 32 bit, skal du ændre farvedybden til 16 bit.
 - Hvis du bruger en skrivebordsopløsning over den optimale opløsning, skal du reducere skærmopløsningen og farvedybden.

Lydproblemer

Der høres ingen lyd gennem højttalerne, selv om lydstyrken øges.

- Kontroller, at:
 - Lyden er slået fra.
 - Hovedtelefonstikket er ikke i brug.
 - Højttalerne er valgt som afspilningsenhed.

Batteriproblemer

Computeren lukker ned, før indikatoren for batteriniveau viser, at der mangler batteri.

-ELLER-

Computeren er stadig tændt, selvom indikatoren for batteriniveau viser, at der mangler batteri.

Driftstiden for et fuldt opladet batteri er kort.

Computeren virker ikke med et fuldt opladet batteri.

Batteriet oplader ikke.

- Afladning og genopladning af batteriet.
- Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Håndtering af batteriet" i kapitel 2.
- Beskyttelsen mod overspænding kan være aktiveret. Sluk computeren i ét minut for at nulstille beskyttelsen, og tænd computeren igen.
- Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Håndtering af batteriet" i kapitel 2.

Problemer med harddiskdrevet

Harddiskdrevet virker ikke.

- Gå til menuen **Boot (genstart)** under **BIOS Setup Utility (installationsprogram for BIOS)**, og kontroller, at harddisken vises korrekt på listen **Boot priority order (opstartsækkefølge)**.

Opstartsproblemer

Microsoft® Windows operativsystemet starter ikke.

- Brug OneKey Rescue System til at løse eller finde problemet. Yderligere oplysninger om OneKey Rescue System findes i afsnittet "Kapitel 4. OneKey Rescue System" på side 22.

Problemer med OneKey Rescue System

Systemet kan ikke sikkerhedskopieres.

Funktionen Gendan til fabriksindstilling kan ikke bruges.

- Du bruger ikke et Windows-operativsystem.
- Der er ikke tilstrækkelig ledig plads til at gemme de sikkerhedskopierede data. Du skal frigøre mere harddiskplads på systempartitionen (C-drevet).
- Kontroller, at medierne understøttes, hvis du sikkerhedskopierer data til en cd/dvd.
- Kontroller, at brænderen understøtter cd'er/dvd'er, hvis de sikkerhedskopierede filer brændes til en cd/dvd.
- Systemdrevet er blevet ændret, f.eks. drevets størrelse eller C-drevets kapacitet.

Kapitel 5. Fejlfinding

Andre problemer

Computeren svarer ikke.

- Tryk på afbryderen, og hold den nede i mindst 4 sekunder for at lukke computeren. Hvis computeren stadig ikke svarer, skal du fjerne netadapteren og batteriet.
- Computeren låser muligvis, når den går i dvaletilstand under en kommunikationshandling. Deaktiver dvaletimeren, når du arbejder på andre netværk.

Computeren starter ikke fra den ønskede enhed.

- Gå til menuen **Boot (opstart)** under **BIOS Setup Utility (installationsprogram for BIOS)**. Kontroller, at **Boot priority order (opstartsækkefølge)** under **BIOS Setup Utility (installationsprogram for BIOS)** er indstillet, så computeren starter fra den ønskede enhed.
- Kontrollér også, at enheden, som computeren starter, er aktiveret. Gå til menuen **Boot (genstart)** under **BIOS Setup Utility (installationsprogram for BIOS)**, og kontroller, at enheden vises på listen **Boot priority order (opstartsækkefølge)**.

Den tilsluttede eksterne enhed virker ikke.

- Du må ikke tilslutte eller fjerne kabler til eksterne enheder (undtagen USB), mens computeren er tændt, da dette kan beskadige computeren.
- Hvis du bruger en enhed med højt strømforbrug, f.eks. et USB-tilsluttet optisk diskdrev, skal du bruge netadapteren til den eksterne enhed. Ellers kan enheden ikke genkendes, eller systemet lukker ned.

Kapitel 6. Opgradering og udskiftning af enheder

Bemærk:

- Tegningerne i dette kapitel viser Lenovo G550, medmindre andet angives.
- Følgende trin for opgradering og udskiftning af enheder er de samme for G450 og G550.

■ Udskiftning af batteriet

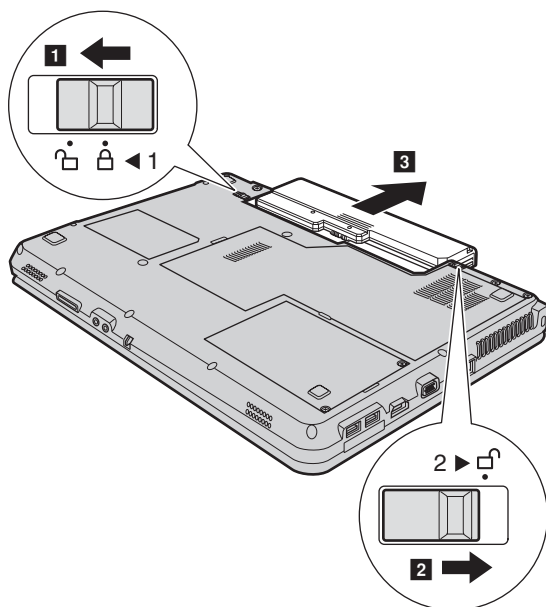
Bemærk: Du må kun bruge det batteri, der anbefales af Lenovo. Andre batterier kan antændes eller eksplodere.

■ Sådan udskiftes batteriet

- 1 Sluk computeren, eller sæt den i dvale. Fjern netadapteren og alle kabler fra computeren.

Bemærk: Hvis du bruger en ExpressCard-enhed, kan computeren muligvis ikke sættes i dvale. I dette tilfælde skal du slukke computeren.

- 2 Luk computerskærmen ned, og vend computeren.
- 3 Frigør den manuelle batterilås **1**. Hold den fjederbelastede batterilås i ulåst position **2**, og fjern batteriet i pilens retning **3**.



- 4 Isæt et helt opladet batteri.
- 5 Skub den manuelle batterilås til låst position.
- 6 Vend computeren om. Slut netadapteren og kablerne til computeren.

■ ■ Udskiftning af harddisken

Du kan øge computerens lagerkapacitet ved at isætte en harddisk med højere kapacitet. Den nye harddisk kan købes hos din forhandler eller Lenovo-marketingrepræsentant.

Bemærk:

- Lad være med at udskifte harddisken, medmindre den skal opgraderes eller repareres. Harddiskens stik og bås er ikke konstrueret til hyppige ændringer og udskiftninger.
- Den forudinstallerede software findes ikke på den nye harddisk.

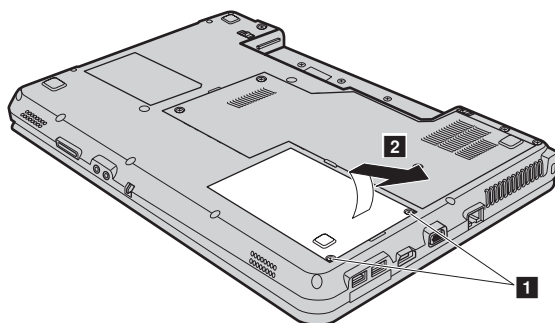
Håndtering af en harddisk

- Du må ikke tabe harddisken eller udsætte den for fysiske stødpåvirkninger. Læg harddisken på f.eks. blødt stof, der kan reducere en eventuel stødpåvirkning.
- Du må ikke trykke på harddiskens låge.
- Du må ikke røre ved stikket.

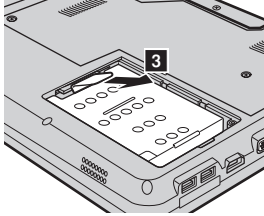
En harddisk er meget følsom. Forkert håndtering kan medføre beskadigelse eller permanent tab af de data, der findes på harddisken. Lav en sikkerhedskopi af alle oplysninger på harddisken, før du fjerner den, og sluk derefter computeren. Du må aldrig fjerne harddisken, mens systemet er i brug, i standby eller i dvale.

Udfør følgende trin for at udskifte en harddisk:

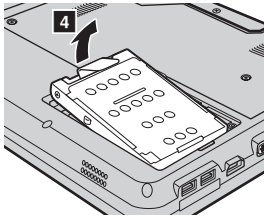
- ❶ Sluk computeren, og fjern derefter netadapteren og alle kabler fra computeren.
- ❷ Luk computerskærmen ned, og vend derefter computeren.
- ❸ Fjern batteriet.
- ❹ Fjern de skruer, der holder låget over rummet til harddisken på plads **1**.
- ❺ Fjern låget **2**.



- ⑥ Træk tappen i pilens retning ③.



- ⑦ Træk harddisken ud af den beskyttende metalramme ④.



- ⑧ Fjern skruerne, og tag harddisken ud af metalrammen.
- ⑨ Læg den nye harddisk ind i metalrammen, og spænd skruerne.
- ⑩ Placer forsigtigt den nye harddisk i harddiskens bås – tapperne skal vende opad, og stikkene skal vende mod hinanden. Skub derefter harddisken godt på plads i rummet.
- ⑪ Læg låget over rummet til harddisken.
- ⑫ Spænd skruerne.
- ⑬ Isæt batteriet.
- ⑭ Tænd computeren igen. Slut netadapteren og kablerne til computeren igen.

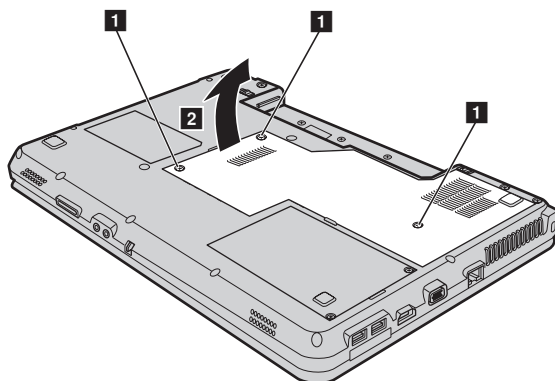
■ ■ Udskiftning af hukommelse

Du kan øge computerens hukommelse ved at udskifte ved at installere et DDR 3 SO-DIMM-modul, der sidder i computerens hukommelsesslot (DDR 3: Double Data Rate, SO-DIMM: Small Outline Dual Inline Memory Module). Det nye modul medfølger ikke. SO-DIMM-moduler fås med forskellige kapaciteter.

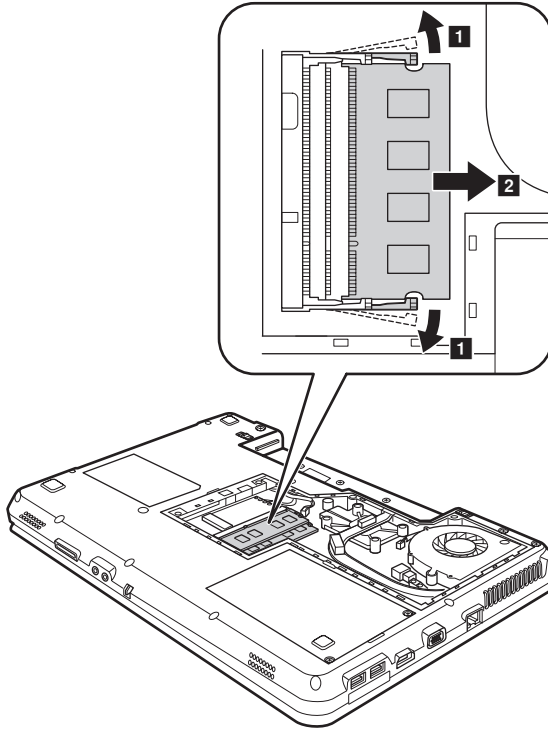
Bemærk: Du må kun bruge den hukommelsestype, der understøttes af computeren. Hvis hukommelsesmodulet (ekstraudstyr) isættes forkert, eller hvis du isætter en hukommelsestype, der ikke understøttes, høres et bip, når du starter computeren.

Udfør følgende trin for at isætte et SO-DIMM-modul:

- ❶ Du skal først røre et metalbord eller en jordnet metalgenstand for at reducere eventuel statisk elektricitet i kroppen, da statisk elektricitet kan beskadige SO-DIMM-modulet. Du må ikke røre SO-DIMM-modulets stikkanter.
- ❷ Sluk computeren. Fjern netadapteren og alle kabler fra computeren.
- ❸ Luk computerskærmen ned, og vend computeren.
- ❹ Fjern batteriet.
- ❺ Fjern låget over rummet til hukommelse/trådløst modul/CPU (Central Processing Unit).
 - a. Fjern de skruer, der holder låget på plads ❶.
 - b. Fjern låget ❷.



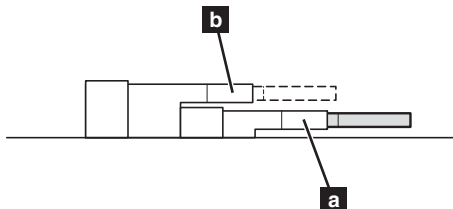
- 6 Hvis der allerede sidder to SO-DIMM-moduler i hukommelsesslotten, skal du fjerne det ene af dem for at gøre plads til det nye modul. Dette gøres ved at trykke hasperne på begge sider af stikket udad. Gem det gamle SO-DIMM-modul.



- 7 Sæt den del af SO-DIMM-modulet, hvor der er et hak, i stikket.
Tryk ned på SO-DIMM-modulet, indtil det klikker på plads. Kontroller, at det sidder godt fast i slotten og ikke kan flytte sig.
- 8 Læg låget over rummet igen.
- 9 Isæt batteriet igen.
- 10 Vend computeren, og slut netadapteren og kablerne til computeren igen.

Kapitel 6. Opgradering og udskiftning af enheder

Bemærk: Hvis der kun bruges ét DIMM-modul i computeren, skal kortet sættes i SLOT-0 (**a**: nederste slot) og ikke i SLOT-1 (**b**: øverste slot).



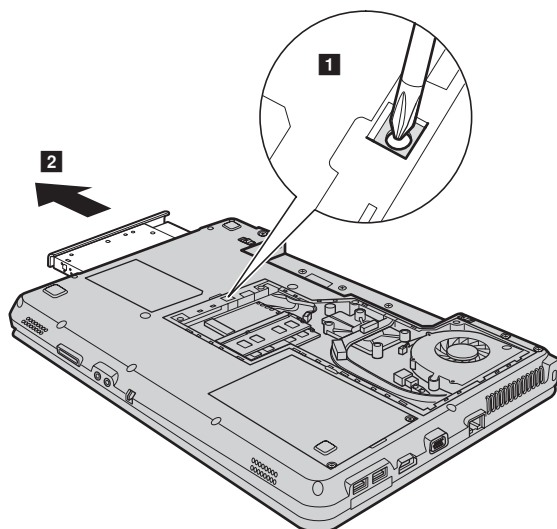
Udfør følgende trin for at kontrollere, at SO-DIMM-modulet er isat korrekt:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Tryk på F2, og hold den nede under opstarten. Skærmen BIOS Setup Utility (installationsprogram for BIOS) vises. Værdien under **Total Memory (samlet hukommelse)** viser computerens samlede mængde hukommelse.

■ ■ Fjernelse af et optisk drev

Udfør følgende trin for at fjerne et optisk drev:

- 1 Fjern låget over rummet til hukommelse/trådløst modul/CPU (Central Processing Unit).
- 2 Fjern den viste skrue (se **1**).
- 3 Træk forsigtigt det optiske drev ud (se **2**).



Kapitel 6. Opgradering og udskiftning af enheder

Følgende skema indeholder en liste over enheder til computeren, der skal skiftes af brugeren (CRU'er), og angiver, hvor du kan finde flere oplysninger om udskiftningen.

	Opsætningsplakat	Brugervejledning
CRU'er, der kan udskrives af brugeren		
Netadapter	O	
Netledning til netadapter	O	
Batteri	O	O
Låger i bunden		O
Harddiskdrev		O
Hukommelse		O
Optisk drev		O

Appendiks A. Hjælp og service

Hvis du har brug for hjælp, service, teknisk support eller blot vil have flere oplysninger om Lenovo-computere, er der flere forskellige måder, hvorpå du kan få assistance fra Lenovo. Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvor du skal søge efter flere oplysninger om Lenovo-computere, hvad du skal gøre, hvis der opstår et problem med computeren, og hvem du skal ringe til for at få serviceret computeren, hvis det bliver nødvendigt.

Microsoft Service Packs er den seneste softwarekilde til Windows-produktopdateringer. De er tilgængelige via download fra et websted (der kan være et tilslutningsgebyr) eller fra en disk. Yderligere oplysninger og links fås på Microsofts websted på adressen <http://www.microsoft.com>. Lenovo tilbyder teknisk startsupport til installation af eller spørgsmål om Windows Service Packs til dit forudinstallerede Microsoft Windows-produkt fra Lenovo.

■ ■ Hjælp på internettet

På Lenovos websted på internettet findes de seneste oplysninger om Lenovo-computere og -support. Adressen på Lenovos hjemmeside er <http://consumersupport.lenovo.com>.

Yderligere oplysninger om support til din Lenovo-computer fås på adressen <http://consumersupport.lenovo.com>. Undersøg webstedet for at få mere at vide om, hvordan du løser problemer, finder nye måder at bruge computeren på og lærer mere om de indstillinger, du kan foretage, så arbejdet på din Lenovo-computer bliver endnu lettere.

■ ■ Opkald til kundesupport

Hvis du i garantiperioden forgæves har forsøgt at løse problemet, skal du ringe til kundesupport for at få hjælp og yderligere oplysninger. Følgende tjenester er tilgængelige i hele garantiperioden:

- Problemidentifikation – Vores uddannede personale er parat til at hjælpe dig med at lokalisere et eventuelt hardwareproblem og finde ud af, hvad der skal gøres for at løse problemet.
- Lenovos hardwarereparation – Hvis det står klart, at problemet skyldes Lenovo-hardware, der stadig er gældende garanti på, giver vores uddannede personale dig den nødvendige service.
- ECM-ændringer (Engineering Change Management) – Det kan fra tid til anden være nødvendigt at foretage ændringer af et produkt efter, at det er blevet solgt. I dette tilfælde vil Lenovo eller forhandleren udføre de EC-ændringer (Engineering Changes), der gælder din hardware.

Følgende dækkes ikke:

- Udskiftning eller brug af reservedele, som ikke er fremstillet til eller af Lenovo eller reservedele uden garanti.
- Identificering af softwareproblemkilder.

- Konfiguration af BIOS som en del af en installation eller opgradering.
- Ændringer, tilpasninger eller opgraderinger til enhedsdrivere.
- Installation og vedligeholdelse af NOS (Network Operating Systems).
- Installation og vedligeholdelse af programmer.

Gå til <http://consumersupport.lenovo.com> for at finde ud af, om dit Lenovo-hardwareprodukt dækkes af garantien, og hvornår garantien udløber.

En fuld beskrivelse af Lenovos garantibetingelser findes på dit Lenovo-hardwaregarantidokument. Du skal gemme købsbeviset, da det skal bruges i forbindelse med garantiservice.

Hvis du ringer for at få teknisk support til at løse et computerproblem, bør du være i nærheden af computeren. Kontroller, at du har downloadet de nyeste drivere og systemopdateringer og har alle oplysninger parat, før du ringer. Når du ringer for at få teknisk support, skal du have følgende oplysninger parat:

- Maskintype og -model.
- Computerens serienummer og købsbevis.
- Beskrivelse af problemet.
- Oplysninger om systemets hardware- og softwarekonfiguration.

Bemærk: De nyeste telefonnumre til kundesupport og åbningstider findes på webstedet for support på adressen <http://consumersupport.lenovo.com>. Hvis der ikke findes et nummer til dit land eller område, skal du kontakte en Lenovo-forhandler eller -repræsentant.

■ ■ International hjælp

Når du har computeren med på rejse eller flytter til et land, hvor din Lenovo-maskintype sælges, kan computeren være dækket af en International Warranty Service (international garantiservice), som automatisk berettiger dig til garantiservice i hele garantiperioden. Servicen udføres af serviceudbydere, som er autoriseret til at udføre garantiservice.

Servicemetoder og -procedurer varierer efter land, og ikke alle typer service er tilgængelige i alle lande. Servicecentre i nogle lande kan muligvis ikke udføre service på alle modeller af en bestemt maskintype. I nogle lande kan der på servicetidspunktet være pålagt gebyrer og begrænsninger.

Hvis du er i tvivl, om du er berettiget til International Warranty Service (international garantiservice), skal du gå til adressen <http://consumersupport.lenovo.com>. Her vises en liste over de lande, hvor servicen er tilgængelig.

■ ■ Telefonnumre til Lenovos servicegaranti

Telefonnumre vedrørende servicegaranti

Besøg adressen www.lenovo.com/support/phone for at finde listen over telefonnumre, der skal bruges i forbindelse med garantiservice. De opdaterede numre, der skal bruges i forbindelse med garantiservice i et land eller område, fås ved henvendelse til Lenovo eller forhandleren i dit land eller område.

Appendiks B. Oplysninger om brug og vedligeholdelse

■ Vedligeholdelse af computeren

Selv om din computer er konstrueret til pålidelig drift i normale arbejdsmiljøer, skal du bruge din sunde fornuft, når du håndterer den. Følg nedenstående tip for at få det optimale ud af computeren.

■ Vær opmærksom på arbejdssted og -miljø

- Du må ikke spise eller ryge over tastaturet. Der kan falde mad og aske ned i tastaturet med det resultat, at tastaturet beskadiges.
- Du skal opbevare emballagen utilgængeligt for børn for at undgå risiko for kvælning med plasticposer.
- Du skal holde computeren væk fra magneter, tændte mobiltelefoner, elektriske husholdningsapparater eller højttalere (inden for en radius af 13 cm).
- Du må ikke udsætte computeren for ekstreme temperaturer (under 5 °C eller over 35 °C).
- Noget udstyr, f.eks. blæsere til bærbare computere eller luftrenser, kan frembringe negative ioner. Hvis computeren står tæt på sådant udstyr og i længere tid udsættes for luft, der indeholder negative ioner, kan den blive elektrostatisk. En sådan påvirkning kan ledes ud via dine hænder, når du rører tastaturet eller andre dele af computeren, eller via tilsluttede stik til I/O-enheder. Selv om denne slags elektrostatiske udladninger (ESD) er det modsatte af den udladning, der ledes ud via kroppen eller tøj til computeren, medfører de samme risici for computerfejl.

Computeren er udviklet og fremstillet på en sådan måde, at alle påvirkninger fra elektrostatiske ladninger minimeres. En elektrostatisk ladning over en vis grænse kan imidlertid øge risikoen for elektrostatisk udladning. Vær opmærksom på følgende, når computeren bruges tæt på udstyr, der kan frembringe negative ioner:

- Computeren må ikke udsættes for luft fra udstyr, der kan frembringe negative ioner.
- Computeren og eksterne enheder skal holdes så langt væk som muligt fra sådant udstyr.
- Computeren skal tilsluttes jord, hvor det er muligt, for at sikre forsvarlig elektrostatisk udladning.

■ Bemærkning om statisk elektricitet

Vær opmærksom på følgende forholdsregler for at undgå beskadigelser på grund af statisk elektricitet, når du håndterer ekstraudstyr eller CRU-enheder eller skal udføre arbejde inde i selve computeren:

- Du skal begrænse dine bevægelser. Bevægelser kan opbygge statisk elektricitet omkring dig.
- Du skal altid håndtere komponenter forsigtigt. Tag fat i begge kanter af adaptere, hukommelsesmoduler og andre printkort. Rør aldrig ved åbne kredsløb.
- Du skal undgå, at andre rører komponenterne.
- Du skal røre ved den antistatiske emballage, der indeholder en del til en metaludvidelses-slotlåge, eller en anden umalet metaloverflade på computeren i mindst to sekunder, før du installerer ekstraudstyr eller CRU-enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet. Dette reducerer den statiske elektricitet i pakken og kroppen.

Appendiks B. Oplysninger om brug og vedligeholdelse

- Hvis det er muligt, skal du fjerne den del, der er følsom over for statisk elektricitet, fra den antistatiske emballage og installere den pågældende del uden at lægge den fra dig. Hvis dette ikke er muligt, skal du anbringe den antistatiske emballage på en jævn og plan overflade og derefter placere den pågældende del ovenpå.
- Du må ikke placere delen på computerlåget eller en anden metaloverflade.

■ Behandl computeren med omhu

- Du må ikke placere genstande (herunder papir) mellem skærmen og tastaturet eller under tastaturet.
- Du må ikke tabe, støde, ridse, vride, slå, vibrere, trykke eller placere tunge genstande på computeren, skærmen eller eksterne enheder.
- Du må ikke bøje skærmen ud over 130°.

■ Transporter computeren korrekt

- Før du flytter computeren, skal du fjerne eventuelle medier, slukke tilsluttede enheder og fjerne ledninger og kabler.
- Sørg for, at computeren er i dvaletilstand eller er slukket, før du flytter den. Dermed forhindres beskadigelse af harddisken og tab af data.
- Når du løfter en åben computer, skal du støtte den under bunden. Du må ikke løfte computeren eller holde den i skærmen.
- Brug en bæretaske af god kvalitet, som har god foring og giver god beskyttelse. Du må ikke pakke computeren ned i en overfyldt kuffert eller taske.

■ Udendørs brug

- Tag en sikkerhedskopi af de vigtigste data, før du tager computeren med udenfor.
- Sørg for, at batteriet er ladet helt op.
- Sluk for strømmen, og luk LCD-skærmen korrekt.
- Når du efterlader computeren i din bil, skal den placeres på bagsædet for at undgå direkte sol.
- Opbevar netadapteren og netledningen sammen med computeren.

■ Korrekt håndtering af lagermedier og drev

- Hvis computeren leveres med et optisk drev, må du ikke røre diskens overflade eller linsen i skuffen.
- Vent med at lukke skuffen, indtil du hører, at cd'en eller dvd'en klikker på plads i midten af det optiske drev.
- Når du installerer harddisken, skal du følge den vejledning, der fulgte med hardwaren og kun trykke hårdere end normalt på enheden, når det står anført i beskrivelserne.

■ Datasikkerhed

- Du må ikke slette ukendte filer eller ændre navne på filer eller mapper, som du ikke selv har oprettet. Du risikerer, at computersoftwaren ikke virker.
- Vær opmærksom på, at adgang til netværksressourcer kan gøre computeren modtagelig over for computervira, hackere, spyware og andre skadelige aktiviteter, der kan beskadige computeren, softwaren eller dataene.
- Du er selv ansvarlig for at sikre og opdatere passende beskyttelse i form af firewalls, antivirussoftware og antispywaresoftware.

■ Vær omhyggelig med dit valg af adgangskode

- Husk din adgangskode. Hvis du glemmer din administratoradgangskode eller adgangskoden til harddisken, kan de ikke nulstilles af Lenovos autoriserede serviceudbydere, og du bliver muligvis nødt til at udskifte dit systemkort og harddisken.

■ Andre vigtige tip

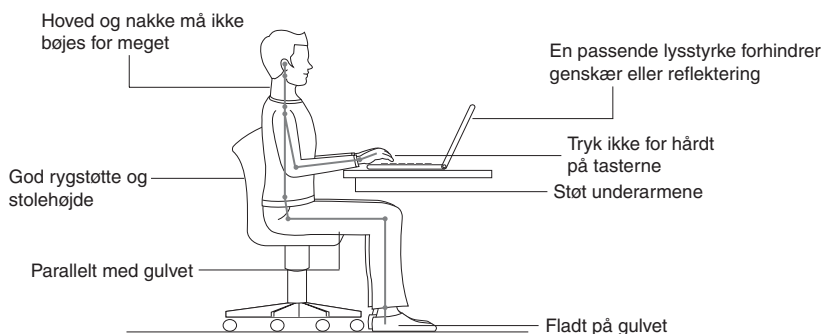
- Batteriet må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Overhold lokale regler og love for bortskaffelse af batteriet samt virksomhedens sikkerhedsstandarder.
- Computeren har mulighed både Ethernet-stik og modem-stik. I dette tilfælde skal du kontrollere, at kommunikationskablet sluttes til det korrekte stik, så stikket ikke beskadiges.
- Registrer dine Lenovo-produkter på Lenovos websted på adressen <http://consumersupport.lenovo.com>. Dette kan gøre det muligt for myndighederne at returnere computeren, hvis den er blevet væk eller stjålet. Registrering af din computer betyder også, at Lenovo kan give dig besked om mulige tekniske oplysninger og opgraderinger.
- Computeren må kun adskilles og repareres af en autoriseret servicetekniker fra Lenovo.
- Du må ikke foretage ændringer eller tape hasperne til for at holde skærmen åben eller lukket.
- Pas på, at du ikke vender computeren på hovedet, mens netadapteren er tilsluttet. Adapterstikket kan gå i stykker.
- Sluk computeren, når du skal udskifte en enhed, eller kontroller, om enheden er "hot swappable", dvs. om den kan sættes i eller fjernes uden, at computeren eller enheden skal genstartes.
- Før du installerer nogen af følgende enheder, skal du røre ved et metalbord eller en jordet metalgenstand. Denne handling reducerer eventuel statisk elektricitet fra kroppen. Statisk elektricitet kan beskadige enheden.
 - ExpressCard
 - Hukommelseskort, f.eks. SD-kort, Memory Stick, MultiMediaCard, xD-Picture Card og Memory Stick Pro.
 - Hukommelsesmodul.
- Du må ikke sætte computeren i standby eller dvale under en igangværende dataoverførsel til eller fra et flashmedie, f.eks. et SD-kort. Disse handlinger kan udføres, når dataoverførslen er fuldført. Hvis du gør dette, kan dataene blive beskadiget.

■ ■ Tilgængelighed og komfort

■ Oplysninger om ergonomi

At arbejde i det virtuelle kontor kan betyde, at du skal vænne dig til hyppige ændringer i miljøet. Nogle enkle regler kan gøre ændringerne lettere, så du kan få det optimale ud af computeren. Husk, at grundlæggende ting, f.eks. god belysning og en korrekt stol, kan forbedre din effektivitet og give større komfort.

Bemærk: I dette eksempel vises en person i et traditionelt miljø. Selv om du arbejder i et afslappet, mindre traditionelt miljø, gælder mange af tippene i dette afsnit stadig. Få dig nogle vaner. Gode vaner giver gode resultater.



■ Når du er ude at rejse

Det er ikke altid muligt at sidde ergonomisk korrekt, når computeren bruges på farten eller i et mere afslappet miljø. Men uanset omgivelserne skal du prøve at være opmærksom på så mange af tippene som muligt. At sidde korrekt i korrekt belysning giver god komfort og højere effektivitet.

■ Husk øjnene

Din computerskærm er udviklet for at opfylde de højeste standarder og giver dig de klareste billeder og store, knivskarpe skærbilleder, som er lette at se og behagelige for øjnene. Men naturligvis kan en dybt koncentreret og vedvarende visuel aktivitet være meget trættende. Hvis du har spørgsmål om trætte øjne og øjengener, skal du opsøge øjenlæge eller optiker for at få dem efterset.

■ ■ Vedligeholdelse

Et vigtigt element i at eje en computer er dens vedligeholdelse. Med den rette vedligeholdelse kan du undgå helt almindelige problemer. Følgende afsnit indeholder oplysninger, der kan hjælpe dig med at holde computeren stabil.

■ Generelle tip om vedligeholdelse

- ❶ Kontroller harddiskens kapacitet regelmæssigt. Hvis harddisken bliver for fyldt, bliver Windows® langsommere, og der kan opstå fejl.
 - ❷ Tøm papirkurven regelmæssigt.
 - ❸ Kør regelmæssigt Diskkeeper Lite eller Microsoft Diskdefragmentering på harddisken for at forbedre datasøgnings- og disk læsningstiden.
- Afinstaller programmer, der ikke bruges, for at frigøre plads på harddisken.
 - Ryd op i din Indbakke, i Sendt post og Slettet post i dit e-mail-klientprogram.
 - Husk at sikkerhedskopiere dine data mindst én gang om ugen. Hvis drevet indeholder vigtige data, er det en god ide at udføre en daglig sikkerhedskopiering. Lenovo understøtter mange sikkerhedskopieringsfunktioner til computeren. Cd-rw- og cd-rw/dvd-drev understøttes af de fleste computere og er lette at installere.
 - Brug eller planlæg en systemgendannelse, og tag et snapshot af systemet med jævne mellemrum.

Bemærk: Tag altid et "systemsnapshot", før der installeres nye drivere, opdateres software eller installeres ny software.

- Opdater enhedsdrivere og BIOS efter behov.
- Find din maskine på <http://consumersupport.lenovo.com> for at holde dig opdateret med de aktuelle drivere og ændringer.
- Hold dig ajour med enhedsdrivere på anden hardware end Lenovo-hardware. Læs enhedsdrivernes produktbemærkninger, før du udfører en opdatering, så du på forhånd er bekendt med kompatibilitet eller kendte problemer.
- Før en logbog. Heri kan du f.eks. beskrive større hardware- eller softwareændringer, driveropdateringer og mindre problemer, som du har oplevet, og deres løsning.
- Yderligere oplysninger om brug af OneKey Rescue System til genoprettelse af computeren findes i afsnittet "Kapitel 4. OneKey Rescue System" på side 22.
- Yderligere oplysninger om kundesupport i dit land findes på adressen <http://consumersupport.lenovo.com>.
Når du ringer til kundesupport, skal du huske at have oplysninger om maskintype, model og serienummer parat, og det er altid en god ide at sidde ved computeren. Hvis maskinen viser fejlkoder, kan det være nyttigt at have fejlmeddelelsen foran dig på skærmen eller notere meddelelsen.

Appendiks B. Oplysninger om brug og vedligeholdelse

■ Rengøring af computerens låg

Computeren skal rengøres med jævne mellemrum som følger:

- 1 Lav en blanding bestående af et mildt opvaskemiddel (må ikke indeholde skurepulver eller stærke kemikalier, f.eks. syre eller base). Brug 5 dele vand til 1 del opvaskemiddel.
- 2 Dyp en svamp i blandingen, og lad svampen suge.
- 3 Klem overflødig væske ud af svampen.
- 4 Tør låget af med svampen i cirkelbevægelser, og pas på, at du ikke spilder væske.
- 5 Tør overfladen over for at fjerne rengøringsmidlet.
- 6 Skyl svampen med rent vand fra hanen.
- 7 Tør låget af med den rene svamp.
- 8 Tør overfladen efter med en tør, fnugfri klud.
- 9 Vent, indtil overfladen er helt tør, og fjern eventuelle støvfnug fra computerens overflade.

Bemærk: Luk computeren ned, og tag netledningen ud, før du gør computeren ren.

■ Rengøring af computerens tastatur

- 1 Hæld lidt isopropylalkohol (hospitalssprit) på en tør, fnugfri klud.
- 2 Tør hver tast af med kluden. Tør tasterne af, en efter en. Hvis du tørrer flere taster af ad gangen, kan kluden hænge fast i en tilstødende tast, og den kan blive beskadiget. Pas på, at der ikke drypper væske ned på eller mellem tasterne.
- 3 Lad tasterne tørre.
- 4 Brug en blæsebørste (f.eks. fra et kamera) eller kold luft fra en hårtørrer til at fjerne krummer eller støv mellem tasterne.

Bemærk: Rengøringsmiddel må ikke sprøjtes direkte på skærmen eller tastaturet.

■ Rengøring af computerskærmen

- 1 Tør overfladen forsigtigt af med en tør, fnugfri klud. Hvis du kan se et mærke, der ligner en ridse, på skærmen, kan være noget fra tastaturet, der har smittet af, da låget blev lukket på computeren.
- 2 Tør pletten forsigtigt af med en tør, blød klud.
- 3 Hvis pletten ikke forsvinder, skal du fugte en tør, fnugfri klud med vand eller med en 50-50-blanding af isopropylalkohol (hospitalssprit) og vand, der ikke indeholder urenheder.
- 4 Vrid kluden, så hårdt du kan.
- 5 Tør skærmen af igen. Der må ikke dryppe væske ned i computeren.
- 6 Sørg for at tørre skærmen af, før du lukker computeren.

Appendiks C. Lenovos begrænsede garanti

Lenovos begrænsede garanti gælder kun hardwareprodukter med Lenovos varemærke, som du har købt til eget brug og ikke til videresalg.

Lenovos begrænsede garanti er tilgængelig på andre sprog på adressen www.lenovo.com/warranty.

■ Garantiens omfang

Lenovo garanterer, at hvert købt hardwareprodukt er fri for defekter i materiale og fremstilling under normal brug i garantiperioden. Produktets garantiperiode starter på den oprindelige købsdato, der er anført på kvitteringen eller fakturaen, medmindre Lenovo skriftligt har givet meddelelse om andet. Garantiperioden og den type garantiservice, som gælder for dit produkt, er angivet nedenfor under afsnittet **“Garantioplysninger”**.

DENNE GARANTI ER DIN EKSKLUSIVE GARANTI OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, UDTRYKKELIGE ELLER STILTIENDE, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, DE STILTIENDE GARANTIER ELLER BETINGELSER FOR SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. IKKE ALLE STATER ELLER RETSKREDSE TILLADER UNDTAGELSER FRA UDTRYKKELIGE ELLER STILTIENDE GARANTIER, OG DERFOR GÆLDER OVENSTÅENDE UNDTAGELSE MULIGVIS IKKE DIG. I DETTE TILFÆLDE GÆLDER SÅDANNE GARANTIER KUN FOR DET OMFANG, DER KRÆVES VED LOV, OG ER BEGRÆNSET TIL SELVE GARANTIPERIODEN. DER GÆLDER INGEN GARANTIER UD OVER DENNE PERIODE. VI SE STATER ELLER RETSKREDSE TILLADER IKKE BEGRÆNSNING AF EN STILTIENDE GARANTIS VARIGHED, OG DERFOR GÆLDER OVENSTÅENDE BEGRÆNSNING AF VARIGHED MULIGVIS IKKE DIG.

■ Sådan opnås service under garantien

Hvis produktet ikke fungerer som garanteret under garantiperioden, kan du få udført garantiservice ved at kontakte Lenovo eller en godkendt serviceudbyder. Der henvises til begge som "serviceudbyder". Yderligere oplysninger om serviceudbydere og telefonnumre findes på adressen www.lenovo.com/support/phone.

Der tilbydes ikke garantiservice alle steder, og garantiservicen kan være forskellig, afhængigt af sted. Der kan blive pålagt omkostninger uden for en serviceudbyders normale serviceområde. Yderligere stedsspecifikke oplysninger fås ved henvendelse til den lokale serviceudbyder.

■ Sådan kan serviceudbyderen hjælpe

Når du kontakter en serviceudbyder, skal du følge de angivne fejlfindings- og fejlløsningsprocedurer.

Serviceudbyderen vil forsøge at diagnosticere og løse problemet via telefon, e-mail eller gennem fjernassistance. Serviceudbyderen kan vejlede dig, så du selv kan downloade og installere bestemte softwareopdateringer.

Appendiks C. Lenovos begrænsede garanti

Nogle problemer kan løses ved, at du selv udskifter en reservedel. En sådan del, der kan udskiftes af brugeren, kaldes en "Customer Replaceable Unit" eller en "CRU-enhed". Hvis dette er tilfældet, sender serviceudbyderen den pågældende CRU-enhed, der skal installeres.

Hvis problemet ikke kan løses pr. telefon eller fra anden placering, via softwareopdateringer eller ved at du selv installerer en CRU-enhed, vil serviceudbyderen sørge for, at der udføres service under den type garanti, der er tiltænkt produktet, som nævnt i afsnittet "**Garantioplysninger**".

Hvis serviceudbyderen bestemmer, at man ikke kan reparere produktet, erstattes det af serviceudbyderen med et produkt, som mindst har lignende funktionalitet.

Hvis serviceudbyderen bestemmer, at man ikke kan hverken reparere eller erstatte produktet, er din eneste løsning at returnere produktet til det sted, du købte det eller til Lenovo, og salgsprisen vil blive refunderet.

■ Udskiftning af et produkt eller en reservedel

Hvis garantien medfører ombytning af et produkt eller en reservedel, bliver det ombyggede produkt eller den ombyggede reservedel Lenovos ejendom, og erstatningen bliver din ejendom. Det er kun uændrede Lenovo produkter og dele, der kan ombyttes. Det ombyggede produkt eller del, der leveres af Lenovo, er måske ikke ny, men det/den vil være i brugbar stand og vil mindst have en lignende funktionalitet som det originale produkt eller del. Det ombyggede produkt eller reservedel vil være dækket af den garanti, der resterer for det originale produkt.

Før serviceudbyderen erstatter et produkt eller en accepterer du, at du:

- ❶ Fjerner alle funktioner, reservedele, alt ekstraudstyr, alle ændringer og alt tilbehør, der ikke er omfattet af garantiservicen.
- ❷ Sikrer, at produktet eller reservedelen ikke er underlagt kontraktsmæssige forpligtelser eller begrænsninger, der er til hinder for udskiftningen.
- ❸ Skal have indehaverens tilladelse til, at serviceudbyderen udfører service på et produkt eller en reservedel, hvis du ikke selv ejer det pågældende produkt eller den pågældende reservedel.

■ Dine yderligere forpligtelser

Hvor dette måtte gælde, skal du, før serviceringen starter:

- ❶ Følge de af serviceudbyderens angivne procedurer, der gælder for serviceanmodningen.
- ❷ Sikkerhedskopiere eller sikre alle programmer og data i produktet.
- ❸ Give serviceudbyderen alle systemnøgler eller adgangskoder og tilstrækkelig, gratis og sikker adgang til dine faciliteter for, at der kan udføres service.
- ❹ Sikre, at alle oplysninger om identificerede eller identificerbare personer ("personoplysninger") er slettet fra produktet eller sikre, at du handler i overensstemmelse med al gældende lovgivning, hvad angår personoplysninger, der ikke er slettet.

■ Brug af personlige oplysninger

Hvis du får service i henhold til denne garanti, lagrer, anvender og behandler Lenovo alle oplysninger om din servicegaranti og dine kontaktoplysninger, herunder navn, telefonnumre, adresse og e-mail-adresse. Lenovo anvender disse oplysninger, når der skal udføres service i henhold til denne garanti og for at forbedre kunderelationerne. Vi kontakter dig muligvis for at spørge om, hvor tilfreds du er vedrørende vores service under garantien, eller for at informere dig om eventuelle tilbagekaldelser eller sikkerhedsforhold. For at udføre disse opgaver kan vi overføre oplysningerne til et hvilket som helst land, hvor vi driver forretning og kan videregive disse til virksomheder, som arbejder i vores navn. Vi kan også afsløre dem, hvis det kræves af lovgivningen.

■ Hvad denne garanti ikke dækker

Denne garanti dækker ikke følgende:

- uafbrudt eller fejlfri drift af et produkt;
- tab af eller beskadigelse af dine data;
- softwareprogrammer, hvad enten de medfølger produktet eller installeres efterfølgende;
- fejl eller skade fra forkert brug, uheld, ændring, uegnet fysisk miljø eller operativmiljø, naturkatastrofer, strømstigning eller forkert vedligeholdelse, som du udfører;
- beskadigelse forårsaget af en ikke autoriseret serviceudbyder;
- fejl ved eller beskadigelse forårsaget af alle tredjemands produkter, herunder de produkter, som Lenovo måtte fremskaffe og levere eller indbygge i Lenovo-produkter på din anmodning; og
- teknisk support eller anden support, f.eks. hjælp til "Sådan gør du"-spørgsmål og til spørgsmål vedrørende opsætning og installation af produktet.

Denne garanti er ugyldig, hvis du fjerner eller ændrer identiteten af produktet eller dele heraf.

■ Ansvarsbegrænsning

Lenovo er kun ansvarlig for tab eller beskadigelse af produktet, mens det er: 1) i serviceudbyderens varetægt eller 2) under forsendelse, hvor serviceudbyderen er ansvarlig for transporten.

Hverken Lenovo eller serviceudbyderen er ansvarlig for dine data, herunder fortrolige data, data med industriel ejendomsret eller personlige data, som er indeholdt i et produkt. Du bør fjerne og/eller sikkerhedskopiere alle sådanne oplysninger fra produktet, før det bliver serviceret eller returneret.

Der kan opstå situationer, hvor du på grund af en fejl fra Lenovos side eller andet ansvar og hæftelse er berettiget til skadeserstatning fra Lenovo. I hvert enkelt tilfælde, uanset det grundlag, du er berettiget til skadeserstatning for fra Lenovo (herunder misligholdelse, forsømmelse, fejlagtig gengivelse af oplysninger eller anden fordring eller erstatningskrav), undtagen og i det omfang at ansvaret ikke kan eftergives eller begrænses af gældende lovgivning, er Lenovo kun ansvarlig for beløbet af den faktiske direkte skade, du har lidt, og kun op til det beløb, du har betalt for produktet. Denne begrænsning gælder ikke personskade (herunder død) og skade på ejendom eller materielle personlige ejendele, som Lenovo hæfter for ved lov.

Appendiks C. Lenovos begrænsede garanti

Denne begrænsning gælder ligeledes for Lenovos leverandører, forhandlere og serviceudbyderen. Dette er det maksimale beløb, som Lenovo, Lenovos leverandører, forhandlere og serviceudbyderen hæfter solidarisk for.

LENOVO, LENOVO'S LEVERANDØRER, FORHANDLERE ELLER SERVICEUDBYDERE KAN UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER HOLDES ANSVARLIG FOR FØLGENDE, SELVOM DE ER BLEVET GJORT OPMÆRKSOM PÅ RISICIENE: 1) TREDJEMANDS ERSTATNINGSKRAV MOD DIG, 2) TAB ELLER BESKADIGELSE AF DINE DATA ELLER 3) ERSTATNING AF KONKRET DOKUMENTEREDE TAB, HÆNDELIGE ELLER INDIREKTE BESKADIGELSER ELLER FØLGESKADER, HERUNDER TAB AF FORTJENESTE, FORRETNINGSOMSÆTNING, GOODWILL ELLER FORVENTEDE BESPARELSER. IKKE ALLE STATER ELLER RETSKREDSE TILLADER UNDTAGELSE ELLER BEGRÆNSNING AF HÆNDELIGE BESKADIGELSER ELLER FØLGESKADER, OG DERFOR GÆLDER OVENSTÅENDE BEGRÆNSNING ELLER UNDTAGELSE MULIGVIS IKKE DIG.

■ Konfliktløsning

Hvis du har købt dit produkt i **Cambodja, Indonesien, Filippinerne, Vietnam eller Sri Lanka**, vil tvister, som måtte opstå ud fra eller i forbindelse med denne garanti blive afgjort af en voldgift, som afholdes i Singapore, og nærværende garanti reguleres, fortolkes og håndhæves i henhold til lovgivningen i Singapore, uden hensyntagen til lovkonflikt. Hvis du har købt produktet i **Indien**, vil tvister, som måtte opstå uden for grænserne af nærværende garanti eller i forbindelse hermed blive afgjort af voldgift, som afholdes i Bangalore, Indien. Voldgift i Singapore afholdes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende SIAC-voldgiftsregler (Singapore International Arbitration Center). Voldgift i Indien afholdes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende indiske lovgivning. Voldgiftskendelsen er endelig og bindende for parterne uden appelmulighed. Alle kendelser skal fremføres skriftligt med angivelse af alle faktiske omstændigheder og konklusioner i henhold til loven. Alle voldgiftsprocedurer skal behandles, herunder alle dokumenter, der måtte blive fremlagt under proceduren, på engelsk, og den engelske version af nærværende garanti går forud for enhver anden sprogversion under en sådan procedure.

■ Andre rettigheder

NÆRVÆRENDE BEGRÆNSEDE GARANTI GIVER DIG BESTEMTE JURIDISKE RETTIGHEDER, OG DU HAR MULIGVIS ANDRE RETTIGHEDER I DIT LOKALOMRÅDE. DU HAR MULIGVIS ANDRE RETTIGHEDER I HENHOLD TIL GÆLDENDE LOV ELLER SKRIFTLIG AFTALE MED LENOVO. INTET I DENNE GARANTI BERØRER FORBRUGERENS LOVBESTEMTE RETTIGHEDER, HERUNDER FORBRUGERENS RETTIGHEDER I HENHOLD TIL DEN NATIONALE LOVGIVNING, DER GÆLDER FOR SALG AF FORBRUGSVARER, OG SOM IKKE KAN FRAFALDES ELLER BEGRÆNSES VED KONTRAKT.

■ Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS)

Kunder inden for EØS kan kontakte Lenovo på følgende adresse: EMEA Service Organisation, Lenovo (International) B.V., Floor 2, Einsteinova 21, 851 01, Bratislava, Slovakia. Service under nærværende garanti for Lenovo hardwareprodukter, som er købt i et EØS-land, kan udføres i et hvilket som helst EØS-land, hvor produktet er blevet offentliggjort og gjort tilgængeligt af Lenovo.

Garantioplysninger

Produkt eller maskintype	Land eller område, hvor produktet er købt	Garantiperiode	Servicegaranti-typer
Notebook: 20022, 2949 20023, 2958	Taiwan	Reservelede og fremstilling – 1 år Batteri – 1 år	3, 4
	Indien, Kina (Hongkong S.A.R.), Kina (Macau S.A.R.)		1, 4
	Indonesien, Malaysia, Singapore, Thailand, Filippinerne, Vietnam, Sydafrika, Frankrig, Østrig, Belgien, Kroatien, Tjekkiet, Danmark, Egypten, Finland, Tyskland, Grækenland, Ungarn, Israel, Irland, Italien, Litauen, Letland, Holland, Norge, Rumænien, Spanien, Sverige, Schweiz, Storbritannien, Saudi-Arabien, De Forenede Arabiske Emirater		
	Australien, New Zealand, Japan	Reservelede og fremstilling – 1 års begrænset garanti* Batteri – 1 år	1, 3
	USA, Canada, Mexico, Brasilien		1, 4
	Rusland, Ukraine, Kasakhstan		4
	Polen, Tyrkiet	Reservelede og fremstilling – 2 år Batteri – 1 år	1, 4
* Gælder ikke alle komponenter. 90 dages begrænset garanti på netadapters, tastaturer, plastikdele og hængsler.			

Om nødvendigt, kan din serviceudbyder reparere og ombytte produktet, afhængigt af din garantiservicetype og den service, der er tilgængelig. Servicetiden afhænger af, hvornår du ringer, tilgængeligheden af reservelede og andre faktorer.

■ Servicegarantityper

❶ Service på CRU-enheden (Customer Replaceable Unit)

Når der er tale om CRU-service, sender serviceudbyderen CRU-enheden til dig, så du selv kan installere den. CRU-enheden leveres med oplysninger om CRU-enheden og om udskiftningen, og oplysningerne kan også til enhver tid fås ved henvendelse til Lenovo. CRU-enheder, som brugeren selv kan installere, kaldes bruger-CRU-enheder, mens ekstra-CRU-enheder kan kræve teknisk indsigt og værktøj. Installation af bruger-CRU-enheder er på eget ansvar. Du kan bede serviceudbyderen om at installere ekstra-CRU-enheder under en af de servicegarantier, der gælder for produktet. Ved køb fra Lenovo kan du muligvis blive tilbudt et valgfrit servicetilbud om at få Lenovo til at installere bruger-CRU-enheder. Du kan finde en liste over CRU-enheder og deres betegnelse i det materiale, der følger med dit produkt, eller på adressen www.lenovo.com/CRUs. Et eventuelt krav om returnering af en defekt CRU-enhed er angivet i de materialer, der leveres med CRU-erstatningen. Hvis enheden skal returneres: 1) Anvisninger vedrørende returnering, forudbetalt forsendelsesmærke og emballage leveres med CRU-erstatningen, og 2) Du kan blive faktureret for CRU-erstatningen, hvis serviceudbyderen ikke modtager den defekte CRU-enhed inden for tredive (30) dage fra modtagelse af erstatningsenheden.

❷ Service på stedet

Ved service på stedet vil serviceudbyderen enten reparere eller udskifte produktet på din adresse. Du skal sørge for et egnet arbejdsområde til adskillelse og montering af Lenovo-produktet. For nogle produkter kan visse reparationer kræve, at serviceudbyderen sender produktet til et angivet servicecenter.

❸ Kurér eller lagerservice

Ved kurér- eller lagerservice repareres eller ombyttes produktet på et nærmere angivet servicecenter, og leveringen varetages af serviceudbyderen. Du er ansvarlig for at afbryde produktet. Der udleveres en forsendelseskasse, så du kan returnere produktet til et nærmere angivet servicecenter. En kurér afhenter produktet og leverer det til det angivne servicecenter. Efter reparation eller udskiftning sørger servicecenteret for returnering af produktet til din adresse.

❹ Indlevering eller postforsendelse fra kunden

Hvis du benytter servicen med indlevering eller postforsendelse fra kunden, repareres eller ombyttes produktet på et nærmere angivet servicecenter, og du skal selv betale for forsendelse eller levering. Du er ansvarlig for leveringen eller postforsendelsen i henhold til det, der angives af serviceudbyderen (forudbetalt af dig medmindre andet angives), og produktet skal emballeres korrekt og sendes til den angivne adresse. Når produktet er blevet repareret eller ombyttet, skal du selv sørge for afhentning. Hvis du ikke henter produktet eller får det afhentet, kan serviceudbyderen bortskaffe det eller afhænde det på anden vis. Ved postforsendelsesservice returneres produktet til din adresse på Lenovos regning, medmindre andet angives af serviceudbyderen.

5 Produktombytningservice

Under produktombytningservice vil Lenovo sende et erstatningsprodukt til din adresse. Du er selv ansvarlig for installation og godkendelse af produktetdriften. Erstatningsproduktet bliver din ejendom ved ombytning af det defekte produkt, og det defekte produkt bliver Lenovos ejendom. Det defekte produkt skal lægges i den forsendelseskasse, der blev brugt til transport af erstatningsproduktet. Herefter skal enheden returneres til Lenovo. Transportomkostninger begge veje betales af Lenovo. Hvis du ikke bruger den emballage, som erstatningsproduktet blev leveret i, er du selv ansvarlig for en eventuel beskadigelse af det defekte produkt under forsendelsen. Du kan blive faktureret for erstatningsproduktet, hvis Lenovo ikke modtager det defekte produkt inden for tredive (30) dage fra modtagelse af erstatningsproduktet.

Appendiks D. CRU-enheder (Customer Replaceable Units)

CRU-enheder (Customer Replaceable Units) er computerdele, som kan opgraderes eller udskiftes af kunden. Der findes to typer CRU-enheder: *Indbyggede* og *eksterne*. Eksterne CRU-enheder er lette at installere, hvor indbyggede CRU-enheder kræver en vis teknisk kunnen og i visse tilfælde værktøjer, f.eks. en skruetrækker. Men både indbyggede og eksterne CRU-enheder kan fjernes uden problemer af kunden.

Kunderne er ansvarlige for udskiftning af alle eksterne CRU-enheder. Indbyggede CRU-enheder kan fjernes og installeres af kunderne eller en Lenovo-servicetekniker i hele garantiperioden.

Din computer indeholder følgende typer af eksterne CRU-enheder:

- **Eksterne CRU-enheder (tilslutningsenheder):** CRU-enheder, der kan sluttes til eller fjernes fra computeren. Eksempler på sådanne CRU-enheder er netadapteren og netledningen.
- **Eksterne CRU-enheder med hængsel:** CRU-enheder med hængsler, der skal frigøres, før du kan fjerne og udskifte den pågældende del. Eksempler på sådanne CRU-enheder er hovedbatteriet i den bærbare computer, et optisk drev, harddisken og et udvidelsesbatteri.

Din computer indeholder følgende typer indbyggede CRU-enheder:

- **Indbyggede CRU-enheder (findes bag et låg):** CRU-enheder, der findes inde i computeren, skjult bag et låg, der typisk er fastgjort med en eller to skruer. Bag låget er kun den pågældende CRU-enhed. Eksempler på sådanne CRU-enheder er hukommelsesmoduler og harddiskdrev.
- **Indbyggede CRU-enheder (findes inde i produktet):** CRU-enheder, der kun kan findes ved at åbne computerkabinettet. Eksempler på sådanne CRU-enheder er Mini-PCI Express-kort og det indbyggede tastatur.

Appendiks E. Bemærk

■ ■ Meddelelser

Lenovo tilbyder ikke nødvendigvis alle de produkter, tjenesteydelser eller funktioner, der omtales i dette dokument, i alle lande. Spørg din lokale Lenovo-repræsentant for at få oplysninger om de produkter og tjenesteydelser, der aktuelt er tilgængelige i dit område. Enhver henvisning til et Lenovo-produkt, -program eller tjenesteydelse skal ikke angive eller betyde, at kun det pågældende Lenovo-produkt, -program eller den pågældende tjeneste kan bruges. Der kan gøres brug af ethvert produkt, program eller enhver tjeneste, der har samme funktion og som ikke er i strid med Lenovos immaterielle rettigheder. Det er imidlertid brugerens ansvar at evaluere og godkende driften af ethvert andet produkt, program eller tjenesteydelse.

Lenovo kan have patenter eller anmeldte patentansøgninger, som dækker emner, der er omtalt i nærværende dokument. Udlevering af nærværende dokument indebærer ingen licens på disse patenter. Du kan indsende skriftlig forespørgsel på licens til:

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

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO LEVERER DENNE PUBLIKATION "SOM DEN ER OG FOREFINDES" UDEN NOGEN FORM FOR GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIGT ELLER STILTIENDE, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, STILTIENDE GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. I nogle lande er det ikke tilladt at frskrive sig ethvert udtrykkeligt eller stiltiende ansvar for visse transaktioner, og denne erklæring gælder derfor muligvis ikke for dig.

Disse oplysninger kan omfatte tekniske uøjagtigheder eller slåfejl. Der foretages ændringer med jævne mellemrum i de oplysninger, der er indeholdt i nærværende dokument. Disse ændringer medtages i de nye udgivelser af publikationen. Lenovo kan til enhver tid og uden at give meddelelse herom foretage forbedringer og/eller ændringer i produktet eller produkterne og/eller programmet eller programmerne, som er beskrevet i nærværende publikation.

De produkter, der er beskrevet i nærværende dokument, er ikke beregnet til brug i implantater eller andre livsoprettelsessystemer, hvor en fejlfunktion kan medføre personskaade eller død. Oplysningerne indeholdt i nærværende dokument påvirker eller ændrer ikke Lenovos produktspecifikationer eller garantier. Intet, der er angivet i dette dokument, skal medføre en udtrykkelig eller stiltiende licens eller skadesløsholdelse af de immaterielle rettigheder, som tilhører Lenovo eller tredjemand. Alle oplysninger indeholdt i nærværende dokument, er oplevet i bestemte miljøer og er vejledende. De resultater, der er opnået i operativmiljøerne kan variere.

Lenovo kan bruge eller distribuere alle de oplysninger, du indsender, på en hvilken som helst måde, som Lenovo mener er relevant uden at være forpligtet over for dig.

Enhver henvisning i denne publikation til andre websteder end Lenovos kan bruges som reference og er ikke ensbetydende med, at Lenovo på nogen måde står inde for disse websteder. Materialet på disse websteder er ikke en del af materialet til dette Lenovo-produkt, og brugen af de pågældende websteder er på eget ansvar.

Appendiks E. Bemærk

Ydelsesdata som måtte være indeholdt heri er fastlagt i et kontrolleret miljø. De resultater, der er opnået i operativmiljøerne kan derfor variere væsentligt. Visse målinger kan være udført på systemer i udviklingsfasen, og der er derfor ingen garanti for, at målingerne er de samme på almindeligt tilgængelige systemer. Desuden kan visse målinger være blevet vurderet gennem ekstrapolering. De faktiske resultater kan variere. Brugere af dette dokument skal kontrollere de data, der gælder for deres miljø.

Det softwareinterface og den hardwarekonfiguration, der beskrives i alle de vejledninger, der fulgte med computeren, svarer muligvis ikke til den aktuelle konfiguration for din computer.

■ Meddelelse om eksportklassifikation

Dette produkt er underlagt de amerikanske EAR-regler (Export Administration Regulations) og har ECCN-nummeret (Export Classification Control Number) 4A994.b. Det kan geneksporteres til alle lande med undtagelse af lande, der er omfattet af embargo på EAR E1-listen.

■ ■ Oplysninger om ENERGY STAR



ENERGY STAR® er et fælles program under det amerikanske miljøagentur (U.S. Environmental Protection Agency) og det amerikanske energiministerium (U.S. Department of Energy), der har til formål både at spare penge og beskytte miljøet med energibesparende produkter og procedurer. Hos Lenovo® er vi stolte af at kunne tilbyde vores kunder ENERGY STAR-mærkede produkter. Hvis der findes et ENERGY STAR-mærke på Lenovo-computeren betyder det, at den er fremstillet, afprøvet og fundet i overensstemmelse med de i ENERGY STAR-programmet angivne krav til computere.

- 20022, 2949
- 20023, 2958

Du kan reducere strømforbruget ved at bruge ENERGY STAR-kompatible produkter og computerens strømstyringsfunktioner. Et nedsat strømforbrug medfører en økonomisk besparelse, et renere miljø og en reducere af drivhusgasserne.

Yderligere oplysninger om ENERGY STAR findes på adressen

<http://www.energystar.gov>.

Lenovo fremmer en effektiv brug af energi som en integreret del af dine daglige arbejdsopgaver. Med dette formål for øje har Lenovo forudindstillet følgende strømstyringsmodeller, der træder i kraft, når computeren har stået ubrugt i et bestemt stykke tid:

Skema 1. Indstillinger for ENERGY STAR-strømstyringsmodeller efter operativsystem

Windows® XP	Windows Vista®
• Sluk for skærm: Efter 10 minutter • Sluk for harddiske: Efter 30 minutter • Systemstandby: Efter 20 minutter • Systemdvale: Efter 2 timer	Strømstyringsmodel: Energy Star • Sluk for skærm: Efter 10 minutter • Sæt computeren til slumring: Efter 25 minutter • Avancerede strømstyringsindstillinger: - Sluk for harddiske: Efter 20 minutter - Dvale: Efter 1 time

Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet for at aktivere computeren fra dvaletilstand eller systemstandby. Yderligere oplysninger om disse indstillinger findes i Windows Hjælp og support.

■ ■ Oplysninger om trådløse forbindelser

■ Trådløst samspil

Mini-PCI ExpressCard-modulet til trådløst LAN er udviklet til samspil med alle trådløse LAN-produkter, som er baseret på DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) og/eller OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) radioteknologi og som opfylder betingelserne i:

- Standarden IEEE 802.11a/b/g/n om trådløse LAN, som defineret og godkendt af den internationale non-profit organisation Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- WiFi-certificering (Wireless Fidelity), som defineret af Wi-Fi Alliance.

Bluetooth-datterkort er udviklet til samspil med alle *Bluetooth*-produkter, der opfylder betingelserne i *Bluetooth*-specifikation 2.1 + EDR, som defineret af *Bluetooth* SIG. Følgende profiler understøttes af *Bluetooth*-datterkort:

- Generel adgang
- Service Discovery
- Serielport
- Netværk via modem
- Fax
- LAN-adgang via PPP
- Personal Area Network
- Generel objektudveksling
- Generel objekt-push
- Filoverførsel
- Synkronisering
- Lydgateway
- Høretelefoner
- Printer
- Brugerstyrede inputenheder (tastatur/mus)
- Basic Image
- Håndfri
- AV

■ Brugsmiljø og sundhed

Mini-PCI ExpressCard til trådløst LAN og *Bluetooth*-datterkort udsender radiofrekvenser med elektromagnetisk energi ligesom andre radioapparater. Men niveauet af den energi, der udsendes, er langt mindre end den elektromagnetiske energi, der udsendes fra trådløse enheder, f.eks. mobiltelefoner.

Mini-PCI ExpressCard til trådløst LAN og *Bluetooth*-datterkort fungerer inden for de retningslinjer, der er angivet i sikkerhedsstandarderne for radiofrekvenser og anbefalingerne, og det er derfor Lenovos opfattelse, at de indbyggede trådløse kort er sikre at bruge for kunderne. Disse standarder og anbefalinger afspejler den videnskabelige enighed på området og er et resultat af diskussioner i videnskabelige paneler og komiteer, som regelmæssigt gennemgår og fortolker den omfattende videnskabelige litteratur på området.

I visse situationer eller miljøer kan brugen af Mini-PCI ExpressCard til trådløst LAN eller *Bluetooth*-datterkort være begrænset af bygningens ejer eller af en virksomheds ansvarlige repræsentanter. Disse situationer kan for eksempel omfatte:

- Brugen af indbyggede trådløse kort i fly eller på hospitaler.
- I alle andre miljøer, hvor risikoen for interferens på andre enheder eller tjenester opfattes eller identificeres som værende skadelige.

Hvis du er i tvivl om den politik, der gælder brugen af trådløse enheder på bestemte steder (f.eks. i en lufthavn eller på et hospital), skal du spørge, før du tænder computeren og bruger et Mini-PCI ExpressCard til trådløst LAN eller et *Bluetooth*-datterkort.

■ Sikkerhedsoplysninger vedrørende mobilbredbånd

- ① Du må ikke bruge computerens mobilbredbåndsfunktion på steder, hvor der høj brandfare (f.eks. på en tankstation) eller i nærheden af steder, hvor der udføres sprængninger. Selvom det er sjældent, kan et mobilbredbåndsmodulet, som andre mobilnetværksenheder, generere en gnist.
- ② Du må ikke bruge mobilbredbåndsfunktionen udendørs i tordenvejr.
- ③ Brug af mobilenheder om bord på fly er strengt forbudt af mange luftfartsselskaber, især under start og landing. Computerens indbyggede mobilbredbåndsmodulet er en svagstrøms radiotransceiver. Når den tændes, modtager og sender den med jævne mellemrum radiofrekvensenergi (RF-energi), der kan forårsage interferens i luftkommunikations- og navigationssystemer. Yderligere oplysninger om regler og bestemmelser for brug af mobilbredbånd fås hos luftfartsselskabet. Du må aldrig aktivere mobilbredbåndsfunktionen på computeren, medmindre du får udtrykkeligt besked på at gøre det.
- ④ Overhold restriktionerne, når computeren bruges på hospitaler. Noget hospitalsudstyr er meget avanceret og modtageligt over for elektromagnetisk interferens. Du må ikke aktivere mobilbredbåndsfunktionen i nærheden af medicinsk udstyr uden forudgående tilladelse.
- ⑤ Mobilbredbåndskommunikation kan påvirke indopererede hjertepacemakere og andet medicinsk indopereret udstyr. Patienter med hjertepacemakere skal være opmærksom på, at brugen af mobilbredbåndsfunktionen på denne computer kan forårsage fejl i den indopererede enhed. Hvis en patient er i tvivl, om der er opstået interferens, skal vedkommende øjeblikkeligt slukke den trådløse radio på computeren og kontakte en læge for at få yderligere oplysninger.

Appendiks E. Bemærk

- ⑥ Computerens indbyggede mobilbredbåndsmodul understøtter ikke taleopkald og kan dermed ikke bruges til livsvigtig kommunikation. Du må derfor aldrig sætte din lid til enheden til livsvigtig kommunikation.

■ ■ Meddelelser om elektroniske emissioner

Følgende oplysninger gælder Lenovo G450/G550, maskintype 20022, 2949, 20023, 2958.

■ FCC-erklæring (Federal Communications Commission)

Udstyret er blevet afprøvet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en digitalenhed af Klasse B i henhold til afsnit 15 i FCC-reglerne. Grænserne har til formål at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i forbrugerinstallationer. Udstyret genererer, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med anvisningerne kan det forårsage skadelig interferens i radiokommunikationer. Der er dog ingen garanti for, at der ikke opstår interferens i en bestemt installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens i forbindelse med radio- eller tv-modtagelse (dette kan du finde ud af ved at slukke og tænde udstyret), skal du forsøge at udbedre situationen på en af følgende måder:

- Drej modtagerantennen, eller placer den et andet sted.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Slut udstyret til et stik på et andet kredsløb end det som modtageren er tilsluttet.
- Kontakt en autoriseret forhandler eller servicerepræsentant for at få hjælp.

Sørg for korrekt afskærmning og jordning af kabler og stik i overensstemmelse med FCC-grænseværdierne for emission. Korrekte kabler og stik kan fås hos Lenovos autoriserede forhandlere. Lenovo er ikke ansvarlig for radio- eller tv-interferens, der skyldes brug af andre kabler og stik end de anbefalede, eller uautoriserede ændringer eller tilpasninger af udstyret. Uautoriserede ændringer eller tilpasninger kan ugyldiggøre brugerens godkendelse til at anvende udstyret.

Denne enhed er i overensstemmelse med afsnit 15 i FCC-reglerne. Betjening skal ske under overholdelse af følgende to betingelser: (1) Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, (2) enheden skal acceptere interferens, herunder interferens der kan forårsage uønsket drift.

Ansvarlig part:

Lenovo (United States) Incorporated

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27650

U.S.A.

Telefon: (919) 294-5900



■ **Overensstemmelseserklæring om Klasse B-emissioner i canadisk industri**

Denne Klasse B-digitale enhed er i overensstemmelse med den canadiske standard ICES-003.

■ **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

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

■ **German Class B Compliance Statement**

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.

Appendiks E. Bemærk

■ EU's overensstemmelseserklæring om Klasse B

EU-direktiv om opfyldelse af elektromagnetisk kompatibilitet



Dette produkt opfylder beskyttelseskravene i Europa Parlamentets og Rådets direktiv 2004/108/EF om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet. Lenovo kan ikke påtage sig ansvar for manglende opfyldelse af beskyttelseskravene som følge af ikke-anbefalede tilpasninger af produktet, herunder installation af udstyrskort fra andre producenter.

Dette produkt er blevet afprøvet og fundet i overensstemmelse med grænseværdierne for Klasse B-informationsteknologisk udstyr i henhold til den europæiske standard EN 55022. Grænseværdierne for Klasse B-udstyr er fremkommet i typiske boligmiljøer med det formål at give rimelig beskyttelse mod interferens med licenserede kommunikationsenheder.

Sørg for korrekt afskærmning og jording af kabler og stik for at nedsætte risikoen for en eventuel interferens i radio- og tv-kommunikationsforbindelser og andet elektrisk eller elektronisk udstyr. Sådanne kabler og stik kan fås hos Lenovos autoriserede forhandlere. Lenovo kan ikke påtage sig ansvar for eventuel interferens, som skyldes brug af andre kabler og stik end de anbefalede.

■ Oplysninger om Lenovo-produktservice

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

台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

服務電話: 0800-000-700

■ VCCI-erklæring om Klasse B i Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って、正しい取り扱いをして下さい。

■ Overensstemmelseserklæring for stærkstrømharmonisering i Japan

En overensstemmelseserklæring til harmoniseringsstandarden IEC 61000-3-2 er påkrævet for alle produkter, der sluttet til lysnettet, og som er nomeret til under 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

■ Klasse B i Korea

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

■ Erklæring om WEEE og genindvinding

■ Generel erklæring om genindvinding

Lenovo tilskynder ejerne af it-udstyr at genindvinde deres udstyr på ansvarlig vis, når det ikke længere skal bruges. Lenovo tilbyder en lang række programmer og tjenester, der kan hjælpe ejerne med at genindvinde deres it-produkter. Yderligere oplysninger om produktgenindvindingstilbud findes på Lenovos websted på adressen <http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment>

■ EU-erklæringer om WEEE

WEEE-mærket (direktivet for affald fra elektrisk og elektronisk udstyr – Waste Electrical and Electronic Equipment) gælder kun inden for EU og i Norge. Udstyr mærkes i henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE). Direktivet fastlægger rammerne for returnering og genindvinding af brugte apparater inden for EU. Mærket påsættes forskellige produkter og angiver, at produktet ikke bør bortskaffes, men hellere tilbageleveres efter brugstiden i henhold til nævnte direktivet.

Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) med WEEE-mærkning i henhold til bilag IV til WEEE-direktivet må ikke bortskaffe EEE efter endt brugstid med almindeligt husholdningsaffald, men skal benytte sig af genbrugspladserne for indsamling, genbrug og genvinding af WEEE og dermed minimere potentielle virkninger fra EEE på miljøet og menneskets sundhed ved tilstedeværelsen af skadelige stoffer. Yderligere oplysninger om WEEE findes på adressen:

<http://consumersupport.lenovo.com>.

■ ■ Erklæring om genindvinding i Japan

■ Indsamling og genindvinding af en brugt Lenovo-computer eller -skærm

Hvis du som medarbejder skal bortskaffe en Lenovo-firmacomputer eller -firmaskærm, skal bortskaffelsen ske i overensstemmelse med den japanske miljølovgivning "Law for Promotion of Effective Utilization of Resources". Computere og skærme kategoriseres som industrielt affald og skal bortskaffes på korrekt vis af et firma, der er certificeret af de lokale myndigheder til bortskaffelse af affald. I overensstemmelse med den japanske miljølovgivning "Law for Promotion of Effective Utilization of Resources" sørger Lenovo Japan for, gennem pc-indsamlings- og genindvindings tjenester, at indsamle, genindvinde og genbruge brugte computere og skærme. Yderligere oplysninger findes på Lenovos websted på adressen www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

Indsamling og genindvinding af producentens hjemmecomputere og skærme startede d. 1. oktober 2003 i overensstemmelse med den japanske miljølovgivning "Law for Promotion of Effective Utilization of Resources". Denne service er gratis for hjemmecomputere, der er solgt efter 1. oktober 2003. Yderligere oplysninger findes på Lenovo-webstedet på adressen www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

■ Bortskaffelse af Lenovo-computerkomponenter

Visse Lenovo-computerprodukter, der er solgt i Japan kan have komponenter, som indeholder tungmetaller eller andre miljøfølsomme stoffer. Korrekt bortskaffelse af brugte komponenter, f.eks. printkort eller drev, skal ske i overensstemmelse med de ovenfor beskrevne retningslinjer for indsamling og genindvinding af en brugt computer eller skærm.

■ Bortskaffelse af brugte batterier fra Lenovos bærbare computere

Lenovos bærbare computere indeholder et Li-ion-batteri eller et NiMH-batteri. Hvis du er en medarbejder, som anvender en Lenovo bærbar computer, hvis batteripakke skal bortskaffes, skal du kontakte den relevante person hos Lenovo salg, service eller marketing og følge den pågældende persons anvisninger. Du kan også følge anvisningerne på

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Hvis du bruger en Lenovo bærbar computer i hjemmet, skal du overholde alle lokale regler og bestemmelser, når batteriet skal bortskaffes. Yderligere oplysninger findes også på adressen www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

■ ■ Meddelelse til brugere i USA

Oplysninger for Californien om perklorater:

Produkter, som indeholder CR (mangandioxyd) lithium-knapbatterier, kan indeholde perklorat.

Perkloratmaterialer - særlig håndtering kan være påkrævet.

Se <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

■ ■ Meddelelse om sletning af data fra harddisken

Computere bruges på flere og flere måder, og de behandler flere og flere oplysninger. Dataene på din computer, hvoraf nogle af dem er følsomme, gemmes på en lagerenhed, der kaldes en harddisk. Alle dataene skal slettes, før du bortskaffer, sælger eller overdrager din computer til andre.

Hvis du overdrager din computer til andre uden at slette den indlæste software, f.eks. operativsystemer og programssoftware, overtræder du muligvis også licensaftalens betingelser. Vi anbefaler, at du kontrollerer vilkårene og betingelserne i de pågældende aftaler.

Det er ikke let at slette data fra harddisken.

Nogle af følgende metoder får det til at se ud som om, at dataene er slettet:

- Når dataene flyttes til papirkurven, og du vælger Tøm papirkurv.
- Når du bruger kommandoen Slet.
- Når du formaterer harddisken med initialiseringssoftware.
- Når du bruger det forudinstallerede genoprettelsesprogram og gendanner harddiskens oprindelige tilstand.

Men disse handlinger ændrer kun filernes placering af dataene. De sletter ikke selve dataene. Der sker det, at datahentningsprocessen deaktiveres i et operativsystem som Windows. Men dataene findes endnu, selvom det ser ud som om, at de er slettet. Det er derfor sommetider muligt at læse dataene ved hjælp af speciel software til genoprettelse af data. Der er risiko for, at nogle personer vil læse og misbruge persondata på din harddisk til uforudsigelige formål.

Hvis du vil forhindre, at dine data spredes, er det meget vigtigt, at du omhyggeligt sletter alle data fra harddisken, før computeren bortskaffes, sælges eller overdrages til andre. Du kan tilintetgøre dine data ved at ødelægge harddisken fysisk med en hammer, eller du kan ødelægge den med magnetisme ved at bruge en meget kraftig magnet, der kan gøre dataene ulæselige. Vi anbefaler, at du bruger software (mod betaling) eller tjenester (mod betaling), der er specielt udviklet til formålet.

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

■ ■ Lenovo regulatory notice

■ Read first — regulatory information

Please read this document before you use the Lenovo computer. Lenovo computer complies with the radio frequency and safety standards of any country or region in which it has been approved for wireless use. You must install and use your computer in strict accordance with the instructions as described hereafter.

You are prohibited to replace or remove the preinstalled Wireless LAN Mini PCI Express Card and the Bluetooth module in your computer, it is not a Customer Replaceable Unit (CRU). If one of your cards requires replacement or repair, Lenovo will request you to send your computer with the preinstalled card(s) to Lenovo so that Lenovo will repair it.

Veillez lire ce document avant d'utiliser l'ordinateur Lenovo. L'ordinateur Lenovo est conforme aux normes de sécurité et de radiofréquence du pays ou de la région où son utilisation sans fil est agréée. Vous devez installer et utiliser votre ordinateur en respectant scrupuleusement les instructions décrites ci-après.

Vous êtes interdit de remplacer la carte de réseau local sans fil Express mini-PCI et le module Bluetooth qui sont préinstallés dans votre ordinateur, ce ne sont pas des Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU). Si l'une de votre carte a besoin d'être remplacée ou réparée, Lenovo va vous demander de lui envoyer votre ordinateur avec des cartes préinstallées, pour qu'il puisse le réparer.

■ USA — Federal Communications Commission (FCC)

I. Factory preinstalled Wireless LAN/WiMAX module

- FCC ID: PD9LEN512ANMU (Model: 512AN_MMW)
- FCC ID: PD9533ANMU (Model: 533AN_MMW)*
- FCC ID: QDS-BRCM1028 (Model: BCM94312MCG)
- FCC ID: PD9512ANXMU (Model: 512ANXMMW)

Wireless LAN Mini PCI Express Cards marketed in the USA and Canada do not support nor function in the extended channels (12ch, 13ch).

i) The FCC RF Exposure compliance:

The radiated output power of the Wireless LAN/WiMAX Mini PCI Express Card authorized to use for the your Lenovo computer is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized as follows:

Caution: To comply with FCC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm (8 inches) must be maintained between the antennas for the integrated Wireless LAN/WiMAX Mini PCI Express Cards built into the screen section and all persons. You are not allowed to disable "sleep (standby) mode" for the power management function, if you cannot maintain the sufficient antenna separation (at least 20 cm) in any case the LCD is left opened or closed.

Note: The transmission diversity function is implemented for this product. For WLAN card (Model: BCM94312MCG) using Main and Auxiliary antennas for transmission in the IEEE 802.11 b/g transmission mode, radio frequency energy is not emitted simultaneously from both Main and Auxiliary antennas. One of the antennas is selected automatically or manually (by users) to have good quality of radiocommunication (transmission diversity function). For WLAN cards (Model: 512AN_MMW, 512ANXMMW, 533AN_MMW*) in the IEEE 802.11 a/b/g, or MIMO (Multiple In Multiple Out) transmission mode, the radio frequency energy is emitted from Main antenna.

ii) FCC ID of wireless module:

There is no FCC ID for Mini PCI Express Card shown on the enclosure of your Lenovo computer. Instead you will find an indicator label pointing to the location of the FCC ID on the bottom side of your Lenovo computer. This label will be of the format "Contains Transmitter Module: FCC ID: XXXX", where XXXX represents the FCC ID that corresponds to your preinstalled Wireless LAN/WiMAX module.

iii) Radio Frequency interference requirements:

- The devices have been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to FCC Part 15 Subpart B. The model BCM94312MCG was subject to DoC. Refer to "Electronic emission notices" on page 68. The models 512AN_MMW, 512ANXMMW, 533AN_MMW* underwent the certification process with each respective FCC ID number listed in "I. Factory preinstalled Wireless LAN/WiMAX module" on page 64.
- Each device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. FCC requires these products to be used indoors for the frequency range 5.15 to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.
- High power radar are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage this device.

II. Preinstalled integrated *Bluetooth* module

- FCC ID: MCLBCM92046 (Model: BCM92046)

i) FCC ID and installation of the module:

If you find an indication "Contains Transmitter Module: FCC ID: MCLBCM92046" on the label at the bottom side of your computer, your computer contains the Bluetooth transmitter module (Model: BCM92046). The *Bluetooth* module is preinstalled by Lenovo, and is not removable by users.

ii) The FCC RF safety requirement:

The radiated output power of the *Bluetooth* module is far below the FCC radio frequency exposure limits. Therefore, a 20 cm of separation between the *Bluetooth* antenna and human body is not required.

iii) Radio Frequency interference requirements:

The device has been tested and found to comply with the limits for both a Class B digital device regarding FCC Part 15 Subpart B and an intentional radiator regarding FCC Part 15 Subpart C; then it underwent the certification processes for both rules. Thus the FCC ID MCLBCM92046 of this device includes both certifications of Part 15 Subpart B and C.

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

III. Simultaneous use of RF transmitters

Your Lenovo computer is approved for simultaneous use of the transmitters listed below:

- Wireless LAN adapter (FCC ID: PD9LEN512ANMU, PD9512ANXMU, PD9533ANMU, or QDS-BRCM1028).
- *Bluetooth* module (FCC ID: MCLBCM92046)

Please make sure of the following conditions on use of these wireless features:

1. When you use any other RF option device, all other wireless features including the above integrated devices in your Lenovo computer are required to be turned off.
2. Users must follow the RF Safety instructions on wireless option devices that are included in the RF option device's user's manual.

* **The Wireless LAN module (Model: 533AN_MMW) is not used in Lenovo G550.**

■ Canada — Industry Canada (IC)

IC Certification number

I) Factory preinstalled Wireless LAN modules:

- IC: 1000M-512ANMU (Model: 512AN_MMW)
- IC: 4324A-BRCM1028 (Model: BCM94312MCG)
- IC: 1000M-533ANMU (Model: 533AN_MMW)*

Wireless LAN Mini PCI Express Cards marketed in the USA and Canada do not support nor function in the extended channels (12ch, 13ch).

There is no certification number of Industry Canada for Mini PCI Express Card shown on the enclosure of your Lenovo computer. Instead you will find an indicator label pointing to the location of the IC Certification number on the bottom side of your Lenovo computer. This label will be of the format "Contains Transmitter Module: Canada IC: XXXX", where XXXX represents the IC ID that corresponds to your preinstalled WLAN module.

II) Preinstalled integrated *Bluetooth* module:

- IC: 2878D-BCM92046 (Model: BCM92046)

If you find an indication "Contains Transmitter Module: Canada IC:

2878D-BCM92046" on the label at the bottom side of your computer, your computer integrates the *Bluetooth* transmitter module. The *Bluetooth* module is preinstalled by Lenovo, and is not removable by users.

III) Low power license-exempt radiocommunication devices (RSS-210):

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference, and
2. this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The transmitter devices have been designed to operate with the antennas integrated in Lenovo computer, and having a maximum gain of within 3 dBi.

The maximum antenna gain permitted for devices in the 5250-5350 MHz, 5470-5725 MHz, and 5725-5825 MHz bands complies with the e.i.r.p. limit in section A9.2 of RSS-210.

When you use the models 512AN_MMW, 533AN_MMW*:

- The devices for the band 5150–5250 MHz are only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.
- High power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250–5350 MHz and 5650–5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LELAN (Licence-Exempt Local Area Network) devices.

IV) Exposure of humans to RF fields (RSS-102):

Lenovo computers employ low gain integral antennas that do not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's Web site at www.hc-sc.gc.ca/rpb

The radiated energy from the antennas connected to the wireless adapters conforms to the IC limit of the RF exposure requirement regarding IC RSS-102, Issue 2 clause 4.2.

* **The Wireless LAN module (Model: 533AN_MMW) is not used in Lenovo G550.**

Numéro d'homologation IC

I) Modules de réseaux local sans fil pré-installé à l'usine:

- IC: 1000M-533ANMU (Model: 533AN_MMW)*
- IC: 1000M-512ANMU (Model: 512AN_MMW)
- IC: 4324A-BRCM1028 (Model: BCM94312MCG)

Les cartes de réseau local sans fil Express mini-PCI commercialisées aux Etats-Unis et au Canada ne prennent pas en charge les canaux étendus (12ch, 13ch) et ne fonctionnent donc pas sur de tels canaux.

Le boîtier de votre ordinateur Lenovo ne comporte pas de numéro d'homologation IC (Industry Canada) pour la carte mini-PCI Express ; mais sous votre Lenovo, vous trouverez une étiquette indicatrice pointant vers l'emplacement du numéro d'homologation IC. L'étiquette se présente sous la forme "Contains Transmitter Module: Canada IC: XXXX" où XXXX représente l'ID IC qui correspond au module WLAN préinstallé.

II) Module *Bluetooth* intégré préinstallé:

- IC: 2878D-BCM92046 (Model: BCM92046)

Si la mention "Contains Transmitter Module: Canada IC: 2878D-BCM92046" figure sur l'étiquette située au bas de votre ordinateur, cela signifie que ce dernier intègre le module de transmission *Bluetooth*. Le module *Bluetooth* est préinstallé par Lenovo et ne peut pas être retiré par les utilisateurs.

III) Remarque relative aux appareils de communication radio de faible puissance sans licence (CNR-210):

Le fonctionnement de ce type d'appareil est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas perturber les communications radio, et
2. cet appareil doit supporter toute perturbation, y compris les perturbations qui pourraient provoquer son dysfonctionnement.

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

Les périphériques d'émission sont conçus pour fonctionner avec des antennes intégrées aux Lenovo et ayant un gain maximal de moins de 3 dBi.

Le gain d'antenne maximal pour les périphériques dans les bandes de fréquence 5250-5350 MHz, 5470-5725 MHz, et 5725-5825 MHz est conforme à la limite p.i.e énoncée dans la section A9.2 de la CNR-210.

Lorsque vous utilisez les modèles 512AN_MMW, 533AN_MMW*:

- Tout appareil destiné à la bande 5150-5250 MHz devra être exclusivement utilisé en intérieur afin de réduire les risques de perturbations électromagnétiques gênantes sur les systèmes de satellite mobile dans un même canal.
- Les radars à forte puissance sont désignés comme les utilisateurs principaux (c'est-à-dire qu'ils sont prioritaires) des bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz. Ils peuvent provoquer des perturbations électromagnétiques sur les appareils de type LELAN (réseau de communication local sans licence) ou les endommager.

IV) Exposition des êtres humains aux champs radioélectriques (RF) (CNR-102):

L'ordinateur Lenovo utilise des antennes intégrales à faible gain qui n'émettent pas un champ électromagnétique supérieur aux normes imposées par le Ministère de la santé canadien pour la population. Consultez le Safety Code 6 sur le site Web du Ministère de la santé canadien à l'adresse "www.hc-sc.gc.ca/rpb".

L'énergie émise par les antennes reliées aux adaptateurs sans fil respecte la limite d'exposition aux radiofréquences telle que définie par Industrie Canada dans la clause 4.2 du document CNR-102.

*** Le réseau local sans fil (Modèle: 533AN_MMW) n'est pas utilisé sur Lenovo G550.**

■ Electronic emission notices

Federal Communications Commission (FCC) Statement

- Model: 512AN_MMW
- Model: 512ANXMMW
- Model: 533AN_MMW*

Note: The compliance of the FCC Part 15 Subpart B for Models: 512AN_MMW, 533AN_MMW*, 512ANXMMW was proceeded by certification, thus the FCC ID: PD9LEN512ANMU, PD9533ANMU, PD9512ANXMU respectively include both compliances of Part 15 Subpart B and C/E.

*** The Wireless LAN module (Model: 533AN_MMW) is not used in Lenovo G550.**

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.

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

- 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 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
Telephone: 1-919-294-5900



**Tested To Comply
With FCC Standards**

FOR HOME OR OFFICE USE

Industry Canada Class B Emission Compliance Statement

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

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

Europe — EU Declaration of Conformity

Products intended for sale within the European Union are marked with the Conformité Européenne (CE) Marking, which indicates compliance with the applicable Directives and European Norms, and amendments, identified below.

For model: 512AN_MMW



For model: 533AN_MMW



For model: BCM94312MCG



For model: BCM92046



Short declaration for 1999/95/EC Compliance

Български [Bulgarian]:	Lenovo G450&G550 отговаря на същественият изисквания и приложения клизи на Директива 1999/5/EC.
Česky [Czech]:	Lenovo G450&G550 je v souladu se základními a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Lenovo G450&G550 er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Das Lenovo G450&G550 entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	Lenovo G450&G550 vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This Lenovo G450&G550 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/CE.
Español [Spanish]:	Este Lenovo G450&G550 cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Ο "Lenovo G450&G550" είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Le Lenovo G450&G550 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/CE.
Íslenska [Icelandic]:	Lenovo G450&G550 uppfyllir grunnkröfur og önnur viðeigandi ákvæði Tilskipunar 1999/5/EB.
Italiano [Italian]:	Lenovo G450&G550 è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviešu [Latvian]:	Lenovo G450&G550 tenkina 1999/5/EB Direktīvas esminius reikalavimus ir kitas šios direktīvas nuostatas.
Lietuvių [Lithuanian]:	Lenovo G450&G550 tenkina 1999/5/EB Direktīvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktīvos nuostatas.

140728

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

Nederlands [Dutch]:	Deze Lenovo G450&G550 voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Lenovo G450&G550 hu konformi mal-htigijiet essenzjali u l-provvedimenti l-oħra rilevanti ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar [Hungarian]:	A Lenovo G450&G550 teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Lenovo G450&G550 er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie Lenovo G450&G550 jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Lenovo G450&G550 está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Lenovo G450&G550 este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Lenovo G450&G550 je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Lenovo G450&G550 je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä Lenovo G450&G550 täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitteita koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna Lenovo G450&G550 är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

142730

For model: 512AN_MMW



Declaration of Conformity (1999/5/EC)

We, **INTEL CORPORATION SAS**
Address: Les Taissounières B3, 1681 route des Dolines – BP 293
06905 – Sophia Antipolis, France

declare under our sole responsibility that the product:
- Name: **Intel® WiFi Link 5100**
- Model: **512AN_MMW**

to which this declaration relates, is in compliance with all the applicable essential requirements, and other provisions of the European Council Directive:

1999/5/EC	Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)
-----------	---

The conformity assessment procedure used for this declaration is Annex IV of this Directive
This product will bear the CE Mark label CE 1856 !

Product compliance has been demonstrated on the basis of:

- IEC 60950-1:2001, and EN 60950-1: 2001 - Council Recommendation 1999/519/EC of 12 July 1999 on the limitation of exposure to the general public to electromagnetic fields (0Hz to 300GHz) based on SAR measurements (Table 1 basic restrictions)	For article 3.1(a) : Health and Safety of the User
- EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-08) - EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)	For article 3.1(b) : Electromagnetic Compatibility
- EN 300 328 V1.7.1 (2006-10) - EN 301 893 V1.4.1 (2007-07)	For article 3.2 : Effective use of the spectrum allocated

The technical construction file is kept available at:

INTEL CORPORATION SAS
Branch Office: 1681 route des Dolines,
06905 - Sophia Antipolis, France

Authorized Signature by

Date: 29 April 2008

Gilles Catala,
Regulatory Manager
Intel Mobile Wireless Group

For model: 533AN_MMW



Declaration of Conformity (1999/5/EC)

We, INTEL CORPORATION SAS
Address: Les Taissonnières B3, 1681 route des Dolines – BP 293
06905 – Sophia Antipolis, France

declare under our sole responsibility that the product:

- Name: Intel® WiFi Link 5300
- Model: 533AN_MMW

to which this declaration relates, is in compliance with all the applicable essential requirements, and other provisions of the European Council Directive:

1999/5/EC	Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)
-----------	---

The conformity assessment procedure used for this declaration is Annex IV of this Directive
This product will bear the CE Mark label CE 1856 !

Product compliance has been demonstrated on the basis of:

- IEC 60950-1:2001, and EN 60950-1: 2001 - Council Recommendation 1999/519/EC of 12 July 1999 on the limitation of exposure to the general public to electromagnetic fields (0Hz to 300GHz) based on SAR measurements (Table 1 basic restrictions)	For article 3.1(a) : Health and Safety of the User
- EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09) - EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)	For article 3.1(b) : Electromagnetic Compatibility
- EN 300 328 V1.7.1 (2006-10) - EN 301 893 V1.4.1 (2007-07)	For article 3.2 : Effective use of the spectrum allocated

The technical construction file is kept available at:

INTEL CORPORATION SAS
Branch Office: 1681 route des Dolines,
06905 - Sophia Antipolis, France

Authorized Signature by

Date: 29 April 2008

Gilles Catala,
Regulatory Manager
Intel Mobile Wireless Group

For model: BCM94312MCG



190 Mathilda Place, Sunnyvale, CA 94086.

Tel: 408 543 3300, Fax 408 543 3399

Declaration of Conformity

We

Broadcom Corporation
190 Mathilda Place
Sunnyvale, CA 94086
USA

Contact: Daniel Lawless
Tel: +1 408 922 5870
Fax: +1 408 543 3399

Hereby declare under our sole responsibility that the product:

Product Name: Broadcom 802.11g WLAN PCI-E Mini Card
Model No: BCM94312MCG

To which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)
EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)
EN 60950-1/IEC 60950-1:2001 First Edition
EN50385: 2002

We hereby declare that all essential radio test suites have been carried out and that the above named product is in conformity with all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The conformity assessment procedure referred to in Article 10(5) and detailed in Annex IV of Directive 1999/5/EC has been followed with the involvement of the following Notified Body:

Compliance Certification Services (ID# 0984)
47173 Benicia Street
Fremont, CA 94538 USA

July 27, 2007

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Daniel Lawless", is written over a horizontal line.

Daniel Lawless
Senior Manager, Compliance Engineering
Broadcom Corporation

For model: BCM92046



HON HAI Precision IND.CO.,LTD.

Headquarters: 5F-1, 5 Hsin-An Road, Hsinchu
Science-Based Industrial Park Taiwan,
TEL: +886 3 5784975
FAX: +886 3 5775100

Taipei Branch: 4-1, Ming-Shen Street, Tu Chen 236
Tu Chen Industrial District, Taiwan, R.O.C.
TEL:+886-2-2267 6511
FAX:+886-2-2267 6512

Declaration of Conformity

We,

HON HAI Precision IND.CO.,LTD.
5F-1, 5 Hsin-An Road, Hsinchu Science-Based
Industrial Park, Taiwan, R.O.C
Contact Person: Rio Chen
Tel: 886-3-5784975 Fax: 886-3-5775100
E-mail: rio.chen@foxconn.com.tw

Herewith declare that the product:

Equipment: Bluetooth Module
Model: BCM92046

Is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)
meets the requirements of the council of the European communities relating to and.

Reference NO. Title

1999/05/EC Radio & Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)
Standard: EN 300 328 V1.7.1

2006/95/EEC Low Voltage Directive (LVD)
Standard: EN 60950-1:2001+A11: 2004

2004/108/EEC Electromagnetic Compatibility (EMC-Directive)
Standard: EM 301 489-1 V1.6.1/-17 V1.2.1

and that standards and/or technical specifications referenced above have been applied.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rio Chen'.

Rio Chen
Compliance Deputy Manager
HON HAI Precision IND.CO.,LTD.
Date: June 2, 2008

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

■ Notice for users in French

Consignes destinées aux utilisateurs d'une carte mini-PCI Express pour réseau local sans fil

Restriction de bande de fréquence de l'Union Européenne

- Ce périphérique est destiné à être utilisé à l'intérieur, dans la bande de fréquence de 2400 à 2483 MHz.
- Ce périphérique doit être utilisé exclusivement à l'intérieur, dans la bande de fréquence de 5,15 à 5,35 GHz (canaux 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ Notice for users in German

Hinweis für Benutzer einer Wireless LAN Mini-PCI-ExpressCard

EU-Frequenzbandeinschränkung

- Dieses Gerät ist für die Verwendung im Innenbereich im Frequenzband zwischen 2400 und 2483 MHz konzipiert.
- Die Verwendung dieses Gerätes ist im Frequenzband zwischen 5,15 und 5,35 GHz (Kanäle 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64) auf die Verwendung im Innenbereich beschränkt.

■ Notice for users in Polish

Uwaga dla użytkowników karty Wireless LAN Mini PCI Express

Ograniczenia dotyczące pasm częstotliwości w UE

- Urządzenie jest przeznaczone do używania wewnątrz budynków, w pasmach częstotliwości 2400 do 2483 MHz.
- Urządzenie jest przeznaczone do używania wewnątrz budynków, w pasmach częstotliwości 5,15 do 5,35 GHz (kanały 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 i 64).

■ Notice for users in Portuguese

Aviso para utilizadores de placas Mini PCI Express Card de Rede local sem fios

Restrição da banda de frequências na UE

- Este dispositivo destina-se a utilização no interior, na banda de frequências 2400 a 2483 MHz.
- A utilização deste dispositivo está limitada a utilização no interior, na banda entre os 5.15 e os 5.35 GHz (canais 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Spanish**

Aviso para los usuarios de una Tarjeta Mini PCI de LAN inalámbrica

Restricción de banda de frecuencia de la UE

- Este dispositivo está diseñado para ser utilizado en interiores en la banda de frecuencia de 2400 a 2483 MHz.
- La utilización de este dispositivo está limitada a interiores en la banda de 5,15 a 5,35 GHz (canales 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Notice for users of a Wireless LAN Mini PCI Express Card, preinstalled by Lenovo

EU Frequency band restriction

- This device is intended for indoor use in the frequency band 2400 to 2483 MHz.
- Usage of this device is limited to indoor in the band 5.15 to 5.35 GHz (channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Czech**

Informace pro uživatele bezdrátové expresní karty LAN Mini PCI, předinstalované společností Lenovo

Omezení frekvenčního pásma EU

- Toto zařízení je určeno pro použití v budově ve frekvenčním pásmu 2400 až 2483 MHz.
- Používání tohoto zařízení je omezeno na budovy, a to v pásmu 5,15 až 5,35 GHz (kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Danish**

Bemærkning til brugere af Mini PCI Express-kort til trådløst LAN, som er forudinstalleret af Lenovo.

Europæiske begrænsninger for frekvensbånd

- Denne enhed er beregnet til indendørs brug på frekvensbåndet 2400 til 2483 Mhz.
- Anvendelse af denne enhed er begrænset til indendørsbrug på båndet 5,15 til 5,35 GHz (kanal 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Finnish**

Ilmoitus Lenovon esiasentaman langattoman LAN Mini PCI Express -kortin käyttäjille

EU:n taajuuskaistarojoitus

- Tämä laite on tarkoitettu sisäkäyttöön taajuusalueella 2400 - 2483 MHz.
- Tämän laitteen käyttö on rajoitettu sisätiloihin taajuusalueelle 5,15 - 5,35 GHz (kanavat 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 ja 64).

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

■ Notice for users in Greek

Σημείωση για χρήστες Mini PCI Express Card ασύρματου LAN, προεγκατεστημένης από τη Lenovo

Περιορισμός ζώνης συχνότητας ΕΕ

- Η παρούσα συσκευή προορίζεται για εσωτερική χρήση στη ζώνη συχνοτήτων 2400 έως 2483 MHz.
- Η χρήση αυτής της συσκευής περιορίζεται σε εσωτερικούς χώρους στη ζώνη 5,15 έως 5,35 GHz (κανάλια 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ Notice for users in Hungarian

Figyelmeztetés a Lenovo által gyárilag telepített, vezeték nélküli LAN Mini PCI Express kártya felhasználói számára

Frekvenciatartományra vonatkozó európai uniós korlátozás

- Ez az eszköz beltéri használatra lett tervezve 2400-2483 MHz-es frekvenciatartományhoz.
- Az eszközt az 5,15-5,35 GHz-es tartományban csak beltéren szabad használni (csatornák: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 és 64).

■ Notice for users in Dutch

Opmerking voor gebruikers van een draadloos LAN Mini PCI Express-kaart, voorgeïnstalleerd door Lenovo

EU-frequentiebandbeperking

- Dit apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis binnen het frequentiebandbereik van 2400 tot 2483 MHz.
- Gebruik van het apparaat is beperkt tot gebruik binnenshuis binnen het bandbereik 5,15 tot 5,35 GHz (kanalen 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ Notice for users in Norwegian

Merknad for brukere av kortet Wireless LAN Mini PCI Express, som er forhåndsinstallert av Lenovo

Begrensninger for frekvensbånd innen EU

- Denne enheten er beregnet for innendørs bruk i frekvensbåndet 2400 til 2483 MHz.
- Denne enheten må kun brukes innendørs i båndet 5,15 til 5,35 GHz (kanalene 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Swedish**

Meddelande till användare av ett Mini PCI ExpressCard-kort för trådlöst nätverk som förinstallerats av Lenovo

Begränsning för EU-frekvensband

- Den här enheten är avsedd för inomhusbruk i frekvensbandet 2400 till 2483 MHz.
- Enheten kan bara användas inomhus i bandet 5,15 till 5,35 GHz (kanaler 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Estonian**

Teadaanne Lenovo poolt eelinstallitud Wireless LAN Mini PCI Express Card kasutajatele

EL sagedusriba piirang

- See seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides, sagedusribas 2400 kuni 2483 MHz.
- Selle seadme kasutus on piiratud siseruumidega sagedusribas 5,15 kuni 5,35 GHz (kanalid 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Latvian**

Paziņojums Lenovo uzstādītās bezvadu LAN mini PCI Express kartes lietotājiem

ES frekvenču joslas ierobežojums

- Šī ierīce ir paredzēta lietošanai telpās 2400 līdz 2483 MHz frekvenču joslā.
- Šīs ierīces lietošana ir ierobežota – to drīkst lietot iekštelpās 5,15 līdz 5,35 GHz joslā (kanāli 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Lithuanian**

Pranešimas belaidžio LAN tinklo „Mini PCI Express“ kortelės, kuri yra iš anksto įdiegta „Lenovo“, naudotojams

ES dažnio diapazono apribojimas

- Šis prietaisas skirtas naudoti viduje esant 2400–2483 MHz dažniui.
- Šio prietaiso naudojimas viduje esant 5,15–5,35 GHz (36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64 kanalai) dažnio diapazonui yra ribotas.

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

■ Notice for users in Icelandic

Tilkynning til notenda Mini PCI Express netkorts fyrir þráðlaus staðarnet, foruppsett af Lenovo.

Takmarkanir ESB á tíðnisviði

- Þetta tæki er ætlað til nota innandyrá á tíðnisviðinu 2400 to 2483 MHz.
- Notkun tækisins er takmörkuð við notkun innandyrá á sviðinu 5,15 til 5,35 GHz (rásir 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ Notice for users in Slovak

Upozornenie pre používateľov bezdrôtovej expresnej karty LAN Mini PCI, predinštalovanej spoločnosťou Lenovo

EÚ Obmedzenie frekvenčného pásma

- Toto zariadenie je určené na použitie vo vnútri a vo frekvenčnom pásme od 2400 do 2483 MHz.
- Použitie tohto zariadenia je limitované na použitie vo vnútri, v pásme od 5,15 do 5,35 GHz (kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ Notice for users in Slovenian

Obvestilo za uporabnike od podjetja Lenovo prednameščene brezžične kartice LAN Mini PCI Express.

Omejitev frekvenčnega pasu EU

- Ta naprava je namenjena notranji uporabi v frekvenčnem pasu od 2400 do 2483 MHz.
- Uporaba te naprave je omejena na notranjo uporabo v pasu 5,15 do 5,35 GHz (kanali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ Notice for users in Italian

Avviso per gli utenti di express card mini PCI per reti wireless LAN, preinstallate da Lenovo

Limitazioni UE sulle bande di frequenza

- Questo dispositivo è stato progettato per l'uso in ambienti interni nelle bande di frequenza da 2400 a 2483 MHz.
- L'uso di questo dispositivo negli ambienti interni è limitato nelle bande da 5,15 a 5,35 GHz (canali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Maltese**

Avviż għall-utenti ta' Wireless LAN Mini PCI Express Card, installata minn qabel minn Lenovo

Restrizzjoni fuq il-faxxa tal-frekwenza ta' I-UE

- Dan l-apparat huwa maħsub għal użu fuq ġewwa fil-faxxa ta' frekwenza 2400 sa 2483 MHz.
- L-użu ta' dan l-apparat huwa limitat għal użu fuq ġewwa fil-faxxa 5.15 sa 5.35 GHz (kanali 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Romanian**

Anunț pentru utilizatorii adaptoarelor Wireless LAN Mini PCI Express Card, preinstalate de Lenovo

Restricțiile UE cu privire la banda de frecvențe

- Acest dispozitiv este conceput pentru utilizarea în spații închise, în banda de frecvențe cuprinsă între 2400 și 2483 MHz.
- Utilizarea acestui dispozitiv este permisă numai în spații închise, în banda de frecvențe cuprinsă între 5,15 și 5,35 GHz (canalele 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

■ **Notice for users in Bulgarian**

Уведомление за потребителите на предварително инсталираната от Lenovo карта Mini PCI Express за безжична мрежа

Честотни ограничения в ЕС

- Това устройство е предназначено за употреба на закрито в честотния обхват от 2400 до 2483 MHz.
- Използването на това устройство е ограничено до работа на закрито в честотния обхват от 5,15 до 5,35 GHz (каналите 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

■ Notice for users in Pakistan

For model: BCM92046, BCM94312MCG, 512AG_MMW

Pakistan Telecommunication Authority (PTA) approved

■ Notice for users in Ukraine

For models: BCM92046, BCM94312MCG, 512AG_MMW



■ Notice for users in Morocco

For model: 512AN_MMW, 533AN_MMW

The operation of this product in the radio channel 2 (2417 MHz) is not authorized in the following cities: Agadir, Assa-Zag, Cabo Negro, Chaouen, Goulmima, Oujda, Tan Tan, Taourirt, Taroudant and Taza.

The operation of this product in the radio channels 4, 5, 6 et 7 (2425 - 2442 MHz) is not authorized in the following cities: Aéroport Mohamed V, Agadir, Aguelmous, Anza, Benslimane, Béni Hafida, Cabo Negro, Casablanca, Fès, Lakkab, Marrakech, Merchich, Mohammédia, Rabat, Salé, Tanger, Tan Tan, Taounate, Tit Mellil, Zag.

Due to the channel restrictions above, the operation of this product using the fat channel mode (40MHz of channel bandwidth) is not allowed at the 2.4GHz frequency band.

■ Notice for users in Brazil

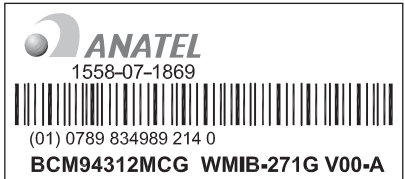
For model: 512AN_MMW



For model: 533AN_MMW



For model: BCM94312MCG



For model: BCM92046



For models: 512AN_MMW, 533AN_MMW, BCM94312MCG and BCM92046

Portuguese	Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário
English	This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

■ Notice for users in Saudi Arabia

For model: 512AN_MMW

No. : الرقم
Date: التاريخ
Attached: المرفقات

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
الشئون الفنية

السادة شركة Intel

تحية طيبة وبعد

أشير إلى بريدكم الإلكتروني ذي التاريخ ٢٠٠٨/٤/١٣ بخصوص طلب الموافقة على استيراد للجهاز 512AN_MMW, 533AN_MMW, 512AN_MMW من الموديلات، INTEL WiFi Link and 512AN_MMW.

أود الإشارة أنه لا مانع لدينا من الموافقة على استيراد الجهاز المشار إليه أعلاه لمدة ستة من تاريخ خطابنا هذا، شريطة أن يلتزم بالمواصفات التالية:

١. أن يعمل الجهاز على التردد (2.4GHz-2.1GHz) جيجا هرتز وبقدرة خرج قصوى (1000) مللي وات أن تعمل هذه الموديلات في النطاق الترددي (8.425-8.150) جيجا هرتز و (8.425-8.725) جيجا هرتز بقدرة خرج لا تزيد عن (200) مللي وات.
٢. عدم أحقية من يبيع هذه الأجهزة ومن يستخدمها في المطالبة بأي حماية من التداخلات التي قد تتعرض لها خدمته من الخدمات اللاسلكية الأخرى أو الأنظمة المماثلة، وفي نفس الوقت لا تسبب تداخلاً على الاستخدامات الأخرى أو الأنظمة المماثلة.
٣. إلزام المستخدم بالتوقف عن استخدام ترددات هذا النطاق في أي وقت أو في أي موقع تراه الهيئة مع عدم تحمل الهيئة لأي مسؤولية لتدريب على ذلك، وعلى الشركة أخذ تعهد كتابي على الجهة التي تستخدم هذه الأجهزة سواء كانت حكومية أو قطاع خاص بالموافقة على هذه الشروط قبل توريد هذه الأجهزة لها وتحمل الشركة أي تقصير في ذلك.

علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر اعتماداً لجمعية الأجهزة المشار إليها ولا موافقة على فحصها، بل هي موافقة مبدئية على استيراد الأجهزة. كما أن هذه الموافقة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة عن الأجهزة المطلوب استيرادها وقت صدور هذه الموافقة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات والأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعمول بها في المملكة، وتحمل الجهة المستوردة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. ويجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لمسح الأجهزة وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

وتقبلوا تحياتي

نائب المحافظ للشئون الفنية

المهندس/عبدالله بن عبدالعزيز الضراب

شخص المعتمد رقم

For model: 533AN_MMW

الرقم:
التاريخ:
المرفقات:
No:
Date:
Attached:

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
الشؤون الفنية

السادة شركة PCS

تحية طيبة وبعد

إشارة إلى خطابكم الوارد لنا بالتاريخ ١٤٢٨/٧/١١هـ بخصوص طلب اعتماد نوعية الجهاز Broadcom
802.11g WLAN PCI-E Minicard من الموديل BCM94312MCG من إنتاج شركة
Broadcom Corporation.

أود الإفادة بأنه لا مانع من تصديق اعتماد الجهاز المشار إليه أعلاه، شريطة الالتزام بالضوابط التالية:

1. أن يعمل الجهاز على التردد (٢٤٠٠-٢٤٨٣.٥) ميغا هرتز وبقدرة خرج قصوى (١٠٠) ميلي وات .
2. عدم إحقية من يبيع هذه الأجهزة ومن يستخدمها، في المطالبة بأي حماية من التداخلات التي قد تتعرض لها خدماته من الخدمات اللاسلكية الأخرى أو الأنظمة المماثلة، وفي نفس الوقت لا تسبب تداخلا على الاستخدامات الأخرى أو الأنظمة المماثلة.
3. الزام المستخدم بالتوقف عن استخدام ترددات هذا النطاق في أي وقت أو في أي موقع تراه الهيئة مع عدم تحمل الهيئة لأي مسؤولية تتربط على ذلك، و على الشركة أخذ تعهد كتابي على الجهة التي تستخدم هذه الأجهزة سواء كانت حكومية أو قطاع خاص بالموافقة على هذه الشروط قبل توريد هذه الأجهزة لها وتحمل الشركة أي تفسير في ذلك.

علماً بأن سريان هذه الموافقة ستة واحدة من تاريخ خطابنا هذا، ويجب التقدم إلى الهيئة بكل تصديق استرداد هذه الأجهزة بعد انتهاء سريان هذه الموافقة، ولا تعتبر هذه الوثيقة شهادة اعتماد نوعية، ولا موافقة على فتح الأجهزة المشار إليها أعلاه، بل هي موافقة مبدئية على استيرادها. ويجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لمسح الأجهزة وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

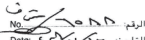
ولكم تحياتي

نائب المحافظ للشؤون الفنية

٧ / ٦
٢٠١٤

المهندس/عبدالله بن عبدالعزيز الضراب

For model: BCM94312MCG

الرقم: 
التاريخ: 
المرفقات: 

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
لشئون الفنية

السادة شركة PCS

تحية طيبة وبعد

إشارة إلى خطابتكم الوارد لنا بالتاريخ ١٤٢٨/٧/١١هـ بخصوص طلب اعتماد نوعية الجهاز Broadcom
802.11g WLAN PCI-E Minicard من الموديل BCM94312MCG من إنتاج شركة
Broadcom Corporation.

- أود الإفادة بأنه لا مانع من تمديد اعتماد الجهاز المشار إليه أعلاه، شريطة الالتزام بالضوابط التالية:-
 ١. أن يعمل الجهاز على التردد (٢٤٠٠-٢٤٨٣.٥) ميغا هرتز وبقدرة خرج قصوى (١٠٠) ميلي وات .
 ٢. عدم أخقية من بيع هذه الأجهزة ومن يستخدمها في المطالبات بأي حماية من التداخلات التي قد تتعرض لها خدمته من الخدمات اللاسلكية الأخرى أو الأنظمة المماثلة، وفي نفس الوقت لا تسبب تداخلا على الاستخدامات الأخرى أو الأنظمة المماثلة.
 ٣. إتمام المستخدم بالتوقيع عن استخدام ترددات هذا النطاق في أي وقت أو في أي مواقع تراه الهيئة مع عدم تحمل الهيئة لأي مسؤولية تترتب على ذلك. و على الشركة أخذ تعهد كتابي على الهيئة التي تستخدم هذه الأجهزة سواء كانت حكومية أو قطاع خاص بالموافقة على هذه الشروط قبل توريد هذه الأجهزة لها وتحمل الشركة أي نقصير في ذلك.

علماً بأن سريان هذه الموافقة سنة واحدة من تاريخ خطابنا هذا، ويجب التقدم إلى الهيئة بطلب تمديد استيراد هذه الأجهزة بعد انتهاء سريان هذه الموافقة. ولا تعتبر هذه الوثيقة شهادة اعتماد نوعية، ولا موافقة على قسح الأجهزة المشار إليها أعلاه، بل هي موافقة ميدانية على استيرادها. ويجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستوردة بطلب لفسح الأجهزة وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

ولكم تحياتي

نائب المحافظ للشئون الفنية

١٦
المهندس/عبدالله بن عبدالعزيز الضراب

For model: BCM92046

الرقم: ٢٠٠٨/٠٦/١٣
التاريخ: ٢٠٠٨/٠٦/١٣
Attached: المرفقات:

هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات
Communications and Information Technology Commission
الشئون الفنية

السادة شركة PCS

بعد التحية

أشير إلى خطابكم ذي التاريخ ٢٠٠٨/٠٦/١٣ بخصوص طلب الموافقة على استيراد USB Bluetooth Module من شركة Hon Hai Precision Ind. Co. Ltd. من الموديل BCM92046.

أود الإفادة أنه لا مانع لدينا من الموافقة على استيراد هذا الجهاز من الموديل المشار إليه أعلاه لمدة سنة من تاريخ خطابنا هذا، ويجب التقدم إلى الهيئة بطلب تجديد استيراد هذا الجهاز بعد انتهاء مدة سريان هذه الموافقة في حال رغبة الشركة بذلك. شريطة الالتزام بالضوابط التالية:

- ١- أن تعمل الأجهزة على التردد (٢٤٠٠-٢٤٨٣.٥) ميغا هرتز بقدرة خرج قصوى (١٠) ملي وات.
 - ٢- عدم أحقية من يبيع هذه الأجهزة ومن يستخدمها في المطالبة بأي حماية من التداخلات التي قد تتعرض لها خدمته من الخدمات اللاسلكية الأخرى أو الأنظمة المماثلة، وفي نفس الوقت لا تسبب تداخلاً على الاستخدامات الأخرى أو الأنظمة المماثلة.
 - ٣- إلزام المستخدم بالتوقف عن استخدام ترددات هذا النطاق في أي وقت أو في أي موقع تراه الهيئة مع عدم تحمل الهيئة لأي مسؤولية تترتب على ذلك، وعلى الشركة أخذ تعهد كتابي على الجهة التي تستخدم هذه الأجهزة سواء كانت حكومية أو قطاع خاص بالموافقة على هذه الشروط قبل توريد هذه الأجهزة لها وتحمّل الشركة أي تقصير في ذلك.
- علماً بأن هذه الوثيقة لا تعتبر اعتماداً لتسوية الأجهزة المشار إليها أعلاه ولا موافقة على فسحها، بل هي موافقة مبدئية على استيراد الأجهزة. كما أن هذه الموافقة قد صدرت عن الهيئة بناءً على المعلومات المتاحة لها والتي وفرتها الجهة المستوردة عن الأجهزة المطلوب استيرادها وقت صدور هذه الموافقة، ولا يجوز استخدام أو حيازة الأجهزة أو المتاجرة بها بصورة تخالف أحكام وأنظمة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات والأنظمة الأخرى ذات العلاقة المعصوم بها في الملكية، وتتحمل الجهة المستوردة وحدها المسؤولية عن أية أضرار أو خسائر أو إصابات قد تنشأ عن حيازة أو استخدام هذه الأجهزة أو المتاجرة بها. ويجب التقدم إلى الهيئة من قبل المستورد بطلب لفصح الأجهزة وقت وصولها إلى أحد المنافذ الجمركية.

وتقبلوا تحياتي

نائب المحافظ للشئون الفنية
٢٠٠٨
المهندس/عبدالله بن عبدالعزيز الضراب

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

■ Notice for users in UAE

For models: BCM94312MCG, 512AN_MMW, 533AN_MMW, and BCM92046
Telecommunications Regulatory Authority (TRA) approved.

■ **Notice for users in India**

For model: BCM92046

ETA-124/2008

For model: BCM94312MCG

EAT-145/2007

For model: 512AN_MMW

ETA-206/2008

For model: 533AN_MMW

ETA-216/2008

■ **Notice for users in Indonesia**

For model: BCM92046

POSTEL
08686/POSTEL/2008
2029

For model: BCM94312MCG

POSTEL
08683/POSTEL/2007
2029

For model: 512AN_MMW

POSTEL
08682/POSTEL/2008
2029

For model: 533AN_MMW

POSTEL
06983/POSTEL/2008
2029

Users in Indonesia must never configure any channels in the 5GHz band, it is strictly forbidden. Due to this restriction, users must only select any channels on 2.4 GHz 11Mbps (802.11b) or 2.4GHz 54 Mbps (802.11g) wireless mode when configuring their Profile Management with Lenovo Access Connections program (in any Infrastructure or Adhoc Mode).

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

■ **Notice for users in Malaysia**

For model: BCM92046
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/NA/08/0861
For model: BCM94312MCG
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/NA/07/2179
For model: 512AN_MMW
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/NA/08/0835
For model: 533AN_MMW
Complies with SIRIM
Registration number: SQASI/NA/08/0831

■ **Notice for users in the Philippines**

For model: BCM94312MCG



NTC

Type Accepted
ESD-0703169C

For model: BCM92046



NTC

Type Accepted
ESD-0803538C

For model: 512AN_MMW



NTC

Type Accepted
ESD-0803606C

For model: 533AN_MMW



NTC

Type Accepted
ESD-0803608C

■ **Notice for users in Singapore**

For model: BCM92046

Complies with
IDA Standards
DA103861

For model: 512AN_MMW

Complies with
IDA Standards
DB02941

For model: BCM94312MCG

Complies with
IDA Standards
DA102889

For model: 533AN_MMW

Complies with
IDA Standards
DB02941

**OPERATING CONDITIONS UNDER WHICH THE
RADIOCOMMUNICATION EQUIPMENT ARE EXEMPTED FROM LICENSING**

To maximize frequency sharing while minimizing radio interference, the following operating conditions are imposed to confine the propagation of radio signals within a building or at a localised site:

- a) The radiocommunication equipment shall be used for in-building or localised on-site operations;
- b) The radiocommunication equipment shall operate at frequencies or frequency bands designated by IDA on non-exclusive basis;
- c) The radiocommunication equipment shall not operate beyond the maximum permissible output power designated by IDA to confine the propagation of radio signals to a small localised area;
- d) For an on-site localised operation with little obstruction by the nearby buildings or terrain, height of any external antenna, if installation approved by IDA, shall not be more than 10 metres above ground level to limit the radio wave propagation; and
- e) No repeater station shall be used to extend the radio coverage.

■ **Notice for users in Taiwan**

For models: BCM92046, 512AN_MMW, 533AN_MMW, BCM94312MCG

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Lenovo の内蔵アダプターを日本国内でご使用になる際の注意

日本国内で無線 LAN アダプターおよび Bluetooth アダプターをご使用になる場合の注意

本製品が装備する無線アダプターは電波法および電気通信事業法により技術基準認証を取得している下記の機器です。

無線 LAN アダプターの場合

認証製品名：	BCM94312MCG	512AN_MMW	533AN_MMW
認証申請者名：	Broadcom Corporation	Intel Corporation	Intel Corporation
認証番号：	003GZA075100	003WWA080155	003WWA080152
	003WWA075099	003XWA080156	003XWA080153
		003YWA080157	003YWA080154
		D080241003	D080241003

Bluetooth アダプターの場合

認証製品名：	BCM92046
認証申請者名：	HON HAI Precision IND.CO.,LTD
認証番号：	003WWA080213

本製品に組み込まれた無線設備を他の機器で使用する場合は、当該機器が上記と同じく認証を受けていることをご確認ください。認証されていない機器での使用は、電波法の規定により認められていません。

日本国内で Lenovo を使用する場合の注意

(5 GHz の場合)

ご使用の Lenovo に IEEE802.11a/n 準拠の無線機器が搭載されている場合は、5.15-5.35 GHz 周波数帯での使用は、電波法の規定により屋内に限られます（屋外での使用は禁じられています）。

(2.4 GHz の場合)

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するかまたは電波の発射を停止した上で、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等についてご相談ください。
3. その他、この機器からの移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときには、次の連絡先にお問い合わせください。

連絡先：スマートセンター（スマートセンターのご利用方法は、次のホームページでご確認頂けます。

<http://www.ibm.com/jp/pc/support/contact/smartctr/>）

Appendiks F. Lenovos lovpligtige oplysninger

無線 LAN アダプター (IEEE802.11b/g 準拠) の場合



この機器が、2.4GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5MHz) を使用する直接拡散 (DS) 方式および直交周波数分割多重方式 (OFDM) の無線装置で、干渉距離が約 40m (定格出力 10mW/MHz) であることを意味しています。

Bluetooth アダプターの場合



この機器が、2.4GHz 周波数帯 (2400 から 2483.5MHz) を使用する周波数ホッピング (FH) 方式の無線装置で、干渉距離が約 10m であることを意味します。

以上の内容は、「社団法人 電波産業会」ARIB STD-T66 の主旨に基づくものです。

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物 (壁等) を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- ・ 通信内容を盗み見られる 悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
 - ID やパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報
 - メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。
- ・ 不正に侵入される 悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
 - 個人情報や機密情報を取り出す (情報漏洩)
 - 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す (なりすまし)
 - 傍受した通信内容を書き換えて発信する (改ざん)
 - コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する (破壊)などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN カードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

■ Notice for users in Korea

For models: BCM92046, BCM94312MCG, 512AN_MMW, and 533AN_MMW

Please note that this device has been certified for residential use and may be used in any environment.

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음.

(It means that this wireless device may cause radio wave interference during operation)

Appendiks G. Funktioner og specifikationer

Modelnavn: Lenovo G450
Lenovo G550

Maskintype • 20022, 2949
• 20023, 2958

Bemærk: Specifikationerne kan indeholde tekniske unøjagtigheder og typografiske fejl. Lenovo forbeholder sig ret til på et hvilket som helst tidspunkt uden varsel at forbedre og/eller ændre specifikationerne.

	G450	G550
Mål og vægt		
Størrelse	Ca. 345 × 235 × 26,2 til 35,9 mm	Ca. 381 × 245 × 26,5 til 36,2 mm
Vægt	Ca. 2,2 til 2,4 kg	Ca. 2,7 til 2,75 kg
System		
CPU	Intel Penryn/Intel Penryn-Celeron	Intel Penryn/Intel Penryn-Celeron
Hukommelse	DDR3, 800/1066 MHz-understøttelse, 2x SO-DIMM, op til 8 GB	DDR3, 800/1066 MHz-understøttelse, 2x SO-DIMM, op til 8 GB
LCD	14,0" HDLED 16:9 LED	15,6" HDLED 16:9 LED
HDD	2,5 SATA HDD	2,5 SATA HDD
Tastatur	6 rækker, Lenovo-tastatur	6 rækker, Lenovo-tastatur
Indbygget kamera (kun bestemte modeller)	0,3 M	0,3 M
Batteri	53 Wh/57 Wh/48 Wh, 6-cellet Li-ion-batteri eller 35 Wh, 4-cellet Li-ion-batteri	53 Wh/57 Wh/48 Wh, 6-cellet Li-ion-batteri eller 35 Wh, 4-cellet Li-ion-batteri
Netadapter	65 W/90 W	65 W/90 W
Ind- og udgange		
HDMI (kun bestemte modeller)	1 × HDMI	1 × HDMI
USB	3 × USB 2.0-porte	3 × USB 2.0-porte
Kommunikation	10/100 Mb Ethernet	10/100 Mb Ethernet
Lyd	Stik til høretelefoner/mikrofon	Stik til høretelefoner/mikrofon
Video	1 × VGA	1 × VGA
ExpressCard-slot (kun bestemte modeller)	1 × 34 mm bred	1 × 34 mm bred
Medieslot (kun bestemte modeller)	1 × 5 i 1-slot (MMC/ SD/ MS/ MS PRO/xD)	1 × 5 i 1-slot (MMC/ SD/ MS/ MS PRO/xD)
Kensington-slot	Ja	Ja

■ ■ Varemærker

Lenovo, Lenovo-logoet, IdeaPad, VeriFace, OneKey Rescue (OneKey Recovery, OneKey AntiVirus), APS, Power Express, Energy Management og ReadyComm er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Lenovo i Danmark og/eller andre lande.

Microsoft og Windows, Windows Vista er varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Andre virksomheder, produkter eller servicemærker kan være varemærker eller servicemærker tilhørende deres respektive ejere.

Alle andre varemærker og registrerede varemærker er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive ejere. Symbolerne TM og ® er ikke angivet i denne vejledning.

Indeks

A

Adgangskode	
Brug af	17
Problemer	25
Afbryder	3

B

Batteri	
Opladning	11
Bemærk	
Elektroniske emissioner	58
Til brugere i USA	63
Bluetooth	
Brugsmiljø	57
Samspil	56
Tilslutning	19

E

ExpressCard/34-slot	18
---------------------------	----

F

FCC-erklæring	58
Fejlfinding	25
Funktionstaster og kombinationer	14

G

Garantioplysninger	49
--------------------------	----

H

Harddiskdrev	
Problemer	27
Hjælp	
Hjælp og service	36
Kundesupport på internettet	36

I

Internettet	
Hjælp	36

K

Kamera	3
Knappen OneKey Rescue System	3
Kortlæser	18

L

Lagringsmedier	
Håndtering	40
Lenovos begrænsede garanti	45
Lydstyrkeknop	15

M

Mikrofon	
Indbygget	3

N

Netadapter	
Brug af	11
Stik	5
Numerisk tastatur (G450)	13

O

Ofte stillede spørgsmål	23
-------------------------------	----

P

Pegefelt	12
Problemer	
Adgangskode	25
Batteri	27
Computerskærm	26
Dvale	26
Harddiskdrev	27
Lyd	27
Opstart	27
Skærm	25
Standby	26
Tastatur	25
Problemer med dvale	26

Indeks

R

Rengøring

- Computerens tastatur44
- Computerlåg44
- Computerskærm44

Reservedelsliste over CRU-enheder (Customer Replaceable Unit)52

S

Sikkerhed17

Skærm

- Rengøring44

T

Tastatur

- Brug af13
- Problemer25
- Rengøring44

Trådløst LAN

- Antenner3
- Brugsmiljø57
- Samspil56

U

USB-port4

V

Varemærker96

Vedligeholdelse43

Vedligeholdelse af computeren39

VeriFace17



New World. New Thinking.™

www.lenovo.com



P/N: 147002388
Trykt i Kina

©Lenovo China 2009