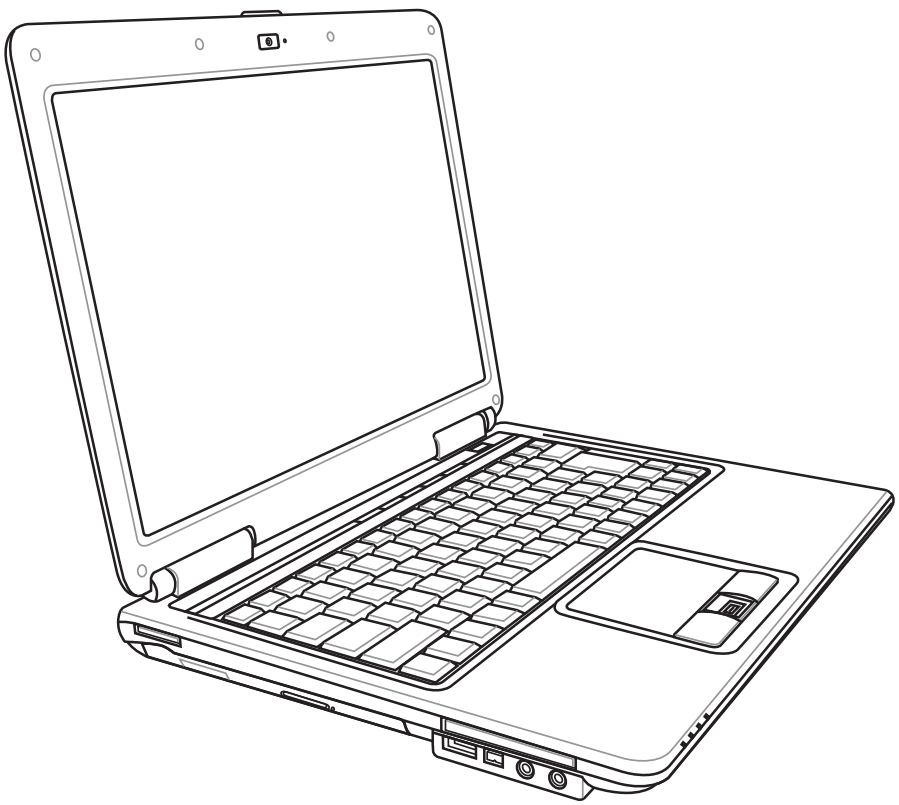
Bærbar PC

Brukerveiledning for maskinvaren



NW4069 / September 2008

Innhold

1. Introduksjon til Bærbar PC

Om denne brukerveiledningen 6
Merknader for denne veiledningen 6
Forberede din bærbare PC for bruk 9

2. Om delene

Toppsiden 12
Undersiden 14
Venstresiden 16
Høyresiden 18
Forsiden 19
Baksiden 20

3. Komme i gang

Strømsystemet 24
Bruke vekselstrøm 24
Bruke batteristrøm 25
Pleie av batteriene 25
Skru på datamaskinen 26
Power-On selvtest (POST) 26
Sjekke batteristrøm 27
Lade batteripakken 27
Strømalternativer 28
Energistyringsmodi 29
Hvilemodus og dvalemodus 29
Kontroll av varmeeffekt 29
Spesielle tastaturfunksjoner 30
Fargede hurtigtaster 30
Microsoft Windows taster 32
Tastatur som et numerisk tastatur 32
Tastaturet som pekere 32
Brytere og statusindikatorer 33
Brytere 33
Statusindikatorer 34
Multimedia-kontrolltaster (på enkelte modeller) 36

NW4069_N80.indb 2 2008.10.13 5:32:17 PM

Innhold (Forts.)

4. Bruke en bærbar PC

Pekeenhet 38
Bruke styreplaten 38
Illustrasjoner for bruk av din Bærbar PC 39
Pleie av styreplaten 40
Automatisk frakobling av styreplate 40
Lagringsenheter 41
Ekspansjonskort 41
Optisk stasjon 42
Flash minnekortleser 44
Harddiskstasjon 45
Minne (RAM) 47
Tilkoblinger 48
Modemtilkobling(på enkelte modeller) 48
Nettverkstilkobling 49
Trådløs LAN-tilkobling (på enkelte modeller) 50
Windows trådløs nettverkstilkobling 51
Trådløs tilkobling med Bluetooth (på enkelte modeller) 52
Antennetilkobling (på enkelte modeller) 53
Trusted Platform Module (TPM) (på enkelte modeller) 54
Registrering av fingeravtrykk (på enkelte modeller) 55
3G Watcher (på utvalgte modeller og i utvalgte områder) 57

Vedlegg

Ekstrautstyr V-2
Valgfrie tilkoblinger V-3
Installasjon av Bluetooth-mus (ekstrautstyr) V-4
Operativsystem og programvare V-6
Systemets BIOS-innstillinger V-7
Vanlige problemer og løsninger V-9
Windows Vista-programvaregjenoppretting V-15
Ordliste V-17
Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer V-21
Informasjon om bærbar PC V-32

NW4069_N80.indb 3 2008.10.13 5:32:18 PM

Innhold

NW4069_N80.indb 4 2008.10.13 5:32:18 PM

1. Introduksjon til Bærbar PC

Om denne brukerveiledningen
Sikkerhetshensyn
Forhåndsregler for transport
Forberede din bærbare PC

Fotoer og ikoner i denne håndboken brukes kun som eksempler og viser ikke Det som faktisk brukes i produktet.

NW4069_N80.indb 5 2008.10.13 5:32:19 PM

Om denne brukerveiledningen

Du leser nå brukerveiledningen for Bærbar PC. Denne brukerveiledningen inneholder informasjon om ulike komponenter i Bærbar PC og hvordan disse brukes. Dette er noen av hovedtemaene som blir tatt opp i brukerveiledningen:

1. **Introduksjon til Bærbar PC**
   Introduksjon til brukerveiledningen for Bærbar PC.
2. **Om delene**
   Gir deg informasjon om komponentene i en bærbar PC.
3. **Komme i gang**
   Gir deg informasjon om hvordan du kommer i gang med din bærbare PC.
4. **Bruke en bærbar PC**
   Gir deg informasjon om hvordan du bruker en bærbar PC.
5. **Vedlegg**
   Gir deg ytterligere informasjon og en introduksjon til tilgjengelig ekstrautstyr.

Merknader for denne veiledningen

Et par merknader og advarsler i uthevet tekst brukes gjennom denne veiledningen. Disse bør du legge merke til for å kunne fullføre enkelte oppgaver på en sikker og korrekt måte. Merknadene har ulike viktighetsgrader som forklart under:

MERK: Tips og informasjon for spesielle situasjoner.

TIPS: Tips og nyttig informasjon for fullføring av oppgaver.

VIKTIG! Livsviktig informasjon som må følges for å unngå skade på data, komponenter eller personer.

ADVARSEL! Viktig informasjon som må følges for sikker betjening.

< > [ ] Tekst innenfor < > eller [ ] representerer en tast på tastaturet; ikke skriv inn < > eller [ ] sammen med bokstavene inni.

NW4069_N80.indb 6 2008.10.13 5:32:21 PM

Sikkerhetshensyn

Følgende sikkerhetshensyn vil forlenge levetiden til din bærbare PC. Følg alle forholdsregler og instruksjoner. Utover det som beskrives i denne veiledningen, overlat alt servicearbeid til kvalifisert personell. Ikke bruk skadete strømledninger, tilbehør eller andre ytre utstyrsenheter. Ikke bruk sterke løsemidler som fortynningsvæske, benzen eller andre kjemikalier på eller i nærheten av overflaten.

VIKTIG! Koble fra strømforsyningen og fjern batteripakken(e) før rengjøring. Tørk over den bærbar PC med en ren cellulosesvamp eller skinnklut lett fuktet med en løsning av et ikke-skurende middel sammen med et par dråper varmt vann, og fjern ekstra fuktighet med en tørr klut.

IKKE plasser på en ujevn eller ustabil arbeidsoverflate. Oppsøk service dersom maskinen har blitt skadet.

IKKE trykk eller ta på skjermen. Ikke plasser sammen med mindre objekter som kan skrape opp eller gå inn i den bærbare PC-en.

IKKE utsett for skitne eller støvete omgivelser. **IKKE** betjen under en gasslekasje.

IKKE legg den bærbar PC-en på fanget ditt eller noen som helst del av kroppen din. Dette for å forhindre ubehag eller skader fra varmeeksponering.

SIKKER TEMPERATUR: Denne bærbare PC-en bør kun brukes i miljøer med temperaturer mellom 5°C (41°F) og 35°C (95°F).

IKKE plasser eller slipp objekter på toppen, og ikke dytt objekter inn i den bærbare PC-en.

IKKE utsett for sterke magnetiske eller elektriske felter.

IKKE utsett for eller bruk i nærheten av væsker, regn eller fuktighet. **IKKE** bruk modemet i tordenvær.

Sikkerhetsadvarsel for batteri:
IKKE kast batteriet inn i flammer.
IKKE kortslutt kontaktene.
IKKE plukk fra hverandre batteriet.

INNTAKSKLASSIFISERING: Se klassifiseringsmerkelappen på bunnen av den bærbar PC-en og se til at strømadapteren din samsvarer med klassifiseringen.

IKKE bær eller dekk til en Bærbare PC som har strømmen skrudd PÅ med materialer som vil redusere lufttilførselen slik som en bæreveske.

IKKE kast Bærbare PC'en i kommunalt avfall. Dette produktet er designet for å muliggjøre korrekt gjenbruk av deler og resirkulering. Dette symbolet av en søppeldunk med kryss over betyr at produktet (elektrisk, elektronisk utstyr og knapp-celle-batterier som inneholder kvikksølv) ikke må kastes med kommunalt avfall. Sjekk lokale reguleringer for bortkasting av elektroniske produkter.

NW4069_N80.indb 7 2008.10.13 5:32:26 PM

Forhåndsregler for transport

For å forberede din bærbare PC for transport bør du slå den AV og koble fra alle eksterne utstyrsenheter for å forhindre skade på kontaktene. Harddiskens lesehode trekker seg tilbake når strømmen blir slått AV for å forhindre skraper på harddiskoverflaten under transport. Derfor bør du ikke transportere din bærbare PC mens strømmen fortsatt er PÅ. Lukk skjermen ned og sjekk at den har gått i lås. Dette vil beskytte tastaturet og skjermen når du transporterer PC-en.

VIKTIG! Overflateglasset blir lett matt dersom det ikke blir pleiet. Vær forsiktig så du ikke gnir eller skraper overflaten til den bærbare PC-en.

Dekke til din bærbare PC

Du kan kjøpe et valgfritt bærehylster for å beskytte den mot smuss, vann, støt og riper.

Lade batteriene

Dersom du vil bruke batteriene som strømforsyning, påse at du har ladet opp batteriene dine, og eventuelle ekstrabatterier, før du drar på en lang tur. Husk at strømadapteren lader batteripakken så lenge den er mellom datamaskinen og en strømkilde. Det vil ta lengre tid å lade batteripakken dersom den bærbare PC-en er i bruk på samme tid.

Forholdsregler i et fly

Kontakt ditt flyselskap dersom du ønsker å bruke din bærbare PC på flyet. De fleste flyselskaper har restriksjoner for bruk av elektronisk utstyr. Mange flyselskaper vil kun tillate bruk av elektronisk utstyr mellom og ikke under avgang og landing.

VIKTIG! Det finnes tre hovedtyper sikkerhetsenheter på en flyplass: Røntgenmaskiner (brukes på gjenstander plassert på transportbånd), magnetiske detektorer (brukt på mennesker som går igjennom sikkerhetssjekker), og magnetiske staver (håndholdte enheter som brukes på mennesker eller individuelle gjenstander). Du kan sende din bærbare PC og dine disketter gjennom røntgenmaskinen på flyplassen. Men det anbefales at du ikke sender PC-en eller disketter gjennom magnetiske detektorer eller utsetter enheten for magnetiske staver.

Modeller med 3G[1]: Disse produserer og sender radiobølgesignaler som kan forårsake elektrisk støy, og må brukes på steder hvor slikt utstyr ikke er forbudt. Ta forholdsregler ved bruk av utstyret.

ADVARSEL! 3G-funksjonen må slås AV i områder med potensiell eksplosiv atmosfære, som for eksempel bensin- og gasstasjoner, kjemiske lagringsdepoter og områder hvor sprengningsoperasjoner pågår.

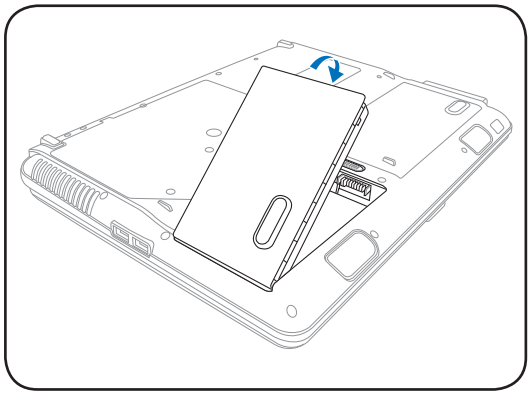
[1] (Se slutten av avsnitt 4 for informasjon)

NW4069_N80.indb 8 2008.10.13 5:32:32 PM

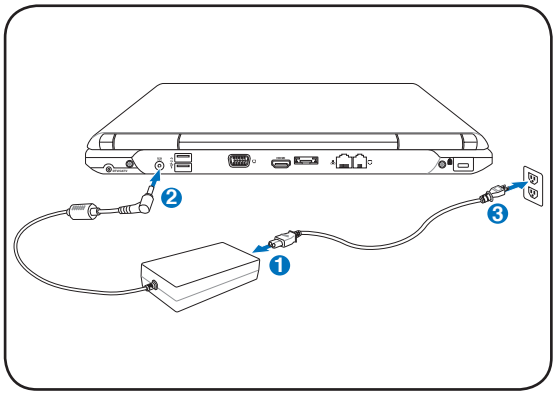
Forberede din bærbare PC for bruk

Under følger noen enkle instrukser for bruk av din bærbare PC. Les videre for mer detaljert informasjon om bruk av Bærbare PC.

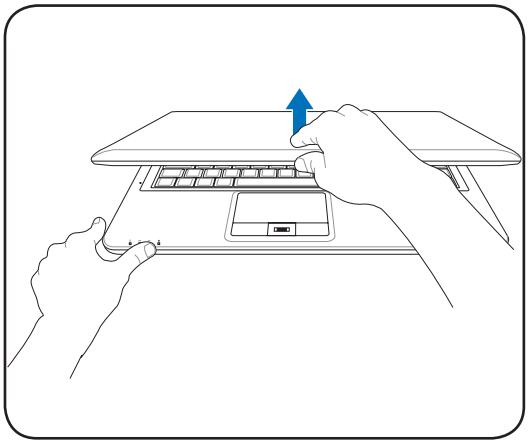
1. Installere batteripakken



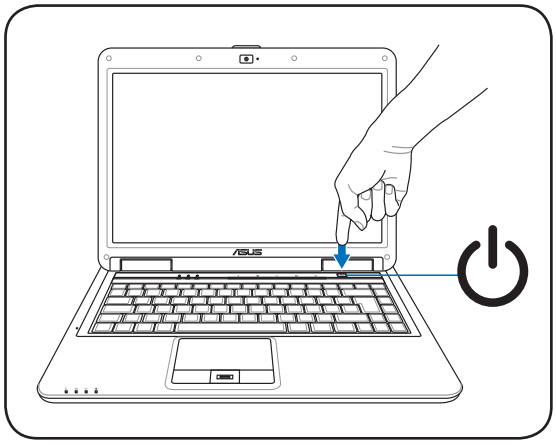
2. Koble til strømadapteren



3. Åpne skjermen



4. Skru PÅ den bærbare PC-en



VIKTIG! Når du åpner skjermen, ikke tving skjermen ned mot bordet; ellers kan hengslene knekke! Løft aldri den bærbare PC-en etter skjermen!

Strømbryteren slår PÅ og AV den bærbare PC-en eller setter PC-en i sove- eller dvalemodus. Oppførselen til strømbryteren kan tilpasses i Windows Kontrollpanel > Strømalternativer > Systeminnstillinger.

NW4069_N80.indb 9 2008.10.13 5:32:34 PM

NW4069_N80.indb 10 2008.10.13 5:32:35 PM

2. Om delene

Hovedsidene til den bærbare PC-en

Fotoer og ikoner i denne håndboken brukes kun som eksempler og viser ikke Det som faktisk brukes i produktet.

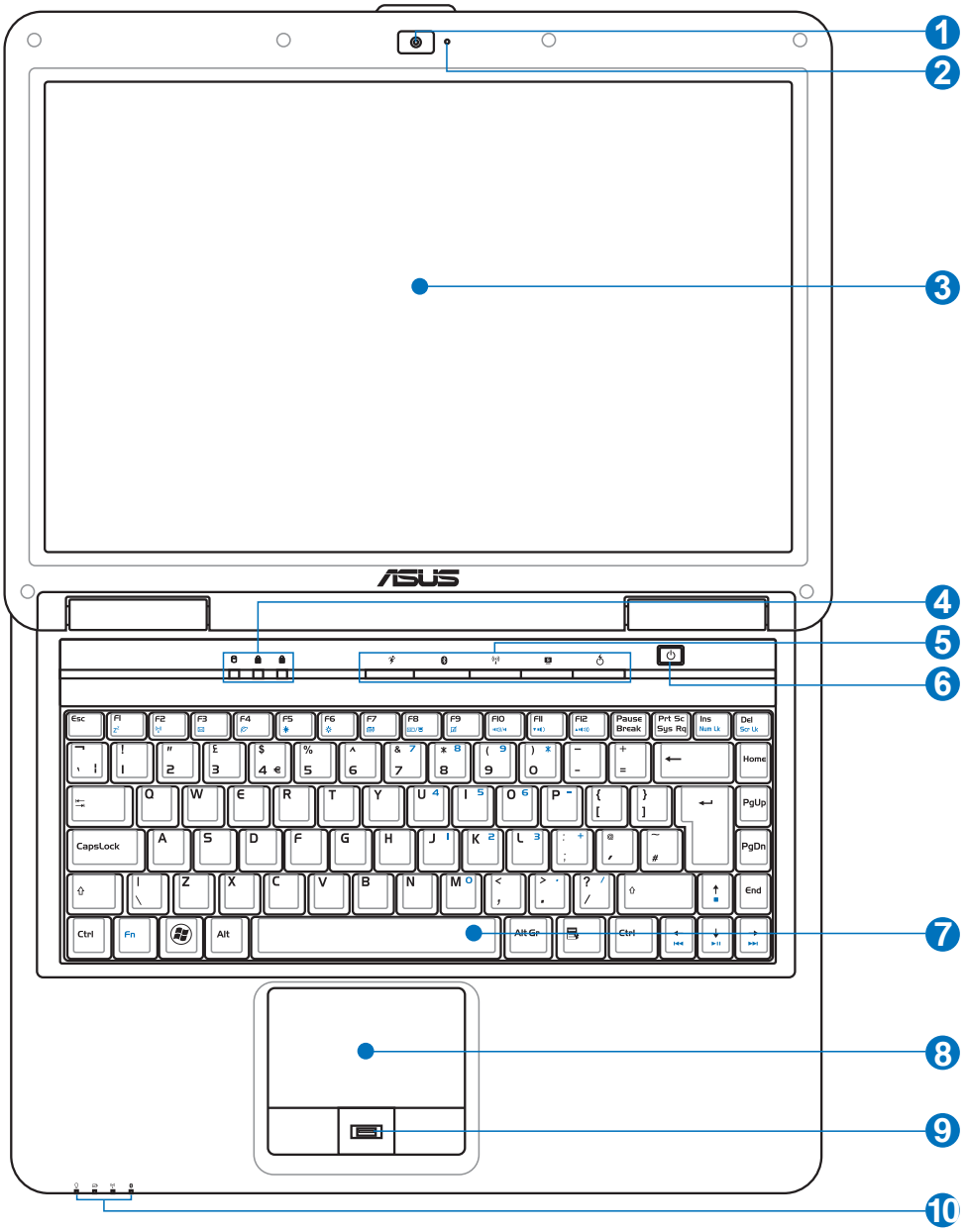
NW4069_N80.indb 11 2008.10.13 5:32:35 PM

2 Om delene

Toppsiden

Se diagrammet nedenfor for å identifisere komponentene på denne siden av den bærbare PC-en.

MERK: Tastaturet vil være forskjellig for hvert landområde.



NW4069_N80.indb 12 2008.10.13 5:32:36 PM

1 Kamera (på enkelte modeller)

Med det innebygde kameraet kan du ta bilder eller video. Kan brukes samme med en videokonferanse og andre interaktive applikasjoner.

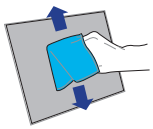
2 Kamera (utvalgte modeller)

Det innebygde kameraet kan brukes til å ta bilder eller video. Kan brukes ved videokonferanse og andre interaktive programmer.

3 Skjerm

Den bærbare PC-en bruker en ultraklar flatskjerm som gir utmerket visning, lik stasjonære skjermer, men uten stråling eller flimring og er bedre for øynene. Bruk en myk klut uten kjemikalier (bruk rent vann hvis nødvendig) for å rengjøre skjermen.

ADVARSEL: Visningspanelet er skjørt. Ikke bøy eller trykk på panelet.



4 Statusindikatorer (Topp)

Statusindikatorer representerer forskjellige maskinvare-/programvaretilstander. Se indikatordetaljer i seksjon 3.

5 Hurtigtaster

Hurtigtaster lar deg starte ofte brukte applikasjoner med bare ett tastetrykk. Detaljer er beskrevet i seksjon 3.

6 Strømbryter

Strømbryteren slår PÅ og AV den bærbare PC-en eller setter PC-en i sove- eller dvalemodus. Strømbryterens atferd kan tilpasses i Windows Kontrollpanel > Strømalternativer.

7 Tastatur

Tastaturet kommer med knapper i full størrelse og komfortabel gange (dybde hvor tastene kan synke ned) og støtte for begge håndleddene. To WindowsTM-funksjonsknapper følger med for å forenkle navigeringen i WindowsTM-operativsystemet.

8 Styreplate og knapper

Styreplaten med sideknappene er en pekerenhet som gir deg samme funksjoner som en ekstern mus. En programvarekontrollert rullefeltfunksjon er tilgjengelig etter oppsett av det medfølgende hjelpeprogrammet for styreplaten og lar deg navigere enkelt i både Windows og på nettet.

9 Fingeravtrykksskanner (på enkelte modeller)

Med fingeravtrykksskanneren kan sikkerhetsprogramvare som gjør bruk av fingeravtrykk som identifikasjonsnøkkel anvendes.

10 Statusindikatorer (forside)

Statusindikatorer representerer forskjellige maskinvare/programvare tilstander. Se indikatordetaljer i seksjon 3.

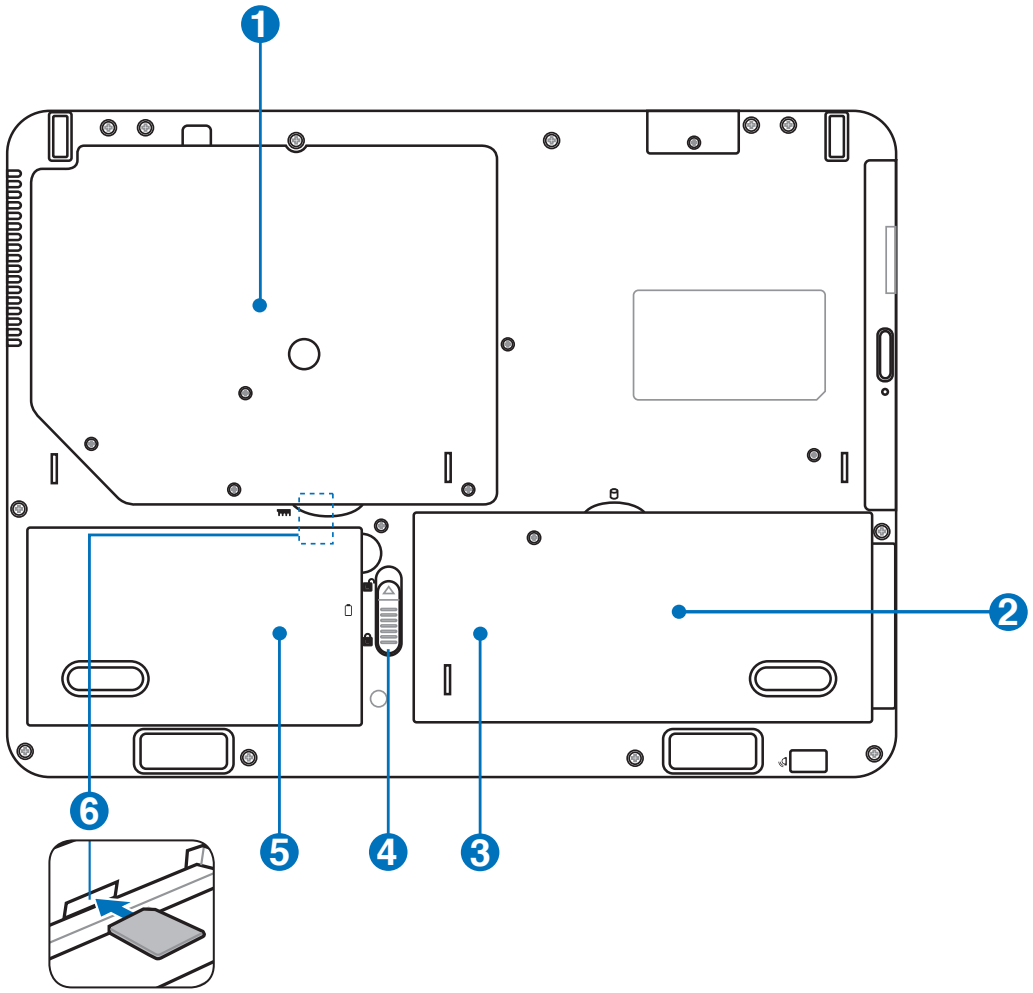
NW4069_N80.indb 13 2008.10.13 5:32:42 PM

Undersiden

Se diagrammet nedenfor for å identifisere komponentene på denne siden av den Bærbare PC-en.

MERK: Undersiden kan variere i utseende avhengig av modell.

MERK: Størrelsen på batteripakken vil variere avhengig av modell.



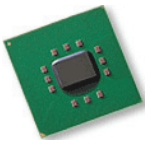
ADVARSEL! Undersiden av den bærbare PC-en kan bli meget varm. Vær forsiktig når du håndterer den bærbare PC-en mens den er i drift eller nettopp har vært i drift. Høye temperaturer er normalt under opplading eller drift. Ikke bruk myke overflater slik som senger eller sofaer, som kan blokkere ventilasjonen. IKKE LEGG BÆRBARE PC-EN PÅ FANGET DITT ELLER NOEN SOM HELST DEL AV KROPPEN DIN; DETTE FOR Å UNNGÅ VARMESKADER.

NW4069_N80.indb 14 2008.10.13 5:32:43 PM

1 Minnerom (RAM)

Minnerommet gir deg mulighet for ytterligere utvidelse av minnet. Ekstra minne vil øke yteevnen for applikasjoner ved å senke tilgangen til harddisken. BIOS-en vil automatisk registrere hvor mye minne det finnes i systemet og konfigurere CMOS etter dette under POST-prosessen (Power-On selvtest). Intet maskinvare- eller programvareoppsett (inkludert BIOS) kreves etter at minnet har blitt installert. Besøk et autorisert servicesenter eller en forhandler for informasjon om oppgraderinger av minnet for din bærbare PC. For å oppnå maksimal kompatibilitet og pålitelighet, kjøp kun utvidelsesmoduler fra en autorisert forhandler.

Central Processor Unit (CPU)-rom



Noen bærbare PC-modeller har en såkalt «socketed-processor» som betyr at du kan oppgradere prosessoren ved en senere anledning. Noen modeller har et ULV-design for kompakthet og kan ikke oppgraderes. Besøk et autorisert servicesenter eller forhandler for informasjon om oppgraderinger.

ADVARSEL! Fjerning av CPU-en eller harddisken utført av en sluttbruker vil avbryte garantien.

2 Harddiskrom

Harddisken er sikret i et rom. Besøk et autorisert servicesenter eller forhandler for informasjon om oppgraderinger av harddisken for din bærbare PC. For å sikre maksimal kompatibilitet og pålitelighet, kjøp kun harddiskstasjoner fra en autorisert forhandler.

3 Trådløst LAN (WLAN)-rom

WLAN-rommet muliggjør installasjonen av et trådløst nettverkskort slik at du kan koble til nettverktilgangspunkter eller andre trådløse nettverksenheter.

4 Fjærlås for batteriet

Fjærlåsen på batteriet brukes for å holde batteripakken sikkert på plass. Når batteripakken settes inn vil den automatisk gå i lås. For å fjerne batteripakken må denne fjærlåsen holdes i lås-opp posisjon.

5 Batteripakke

Batteripakken lades automatisk når den kobles til en vekselstrømkilde og opprettholder strømmen til den bærbare PC-en når vekselstrømkilden ikke er koblet til. Dette tillater bruk av PC-en under flytting mellom ulike steder. Batteritiden varierer etter bruk og etter spesifikasjoner for denne bærbare PC-en. Batteriet kan ikke demonteres, og må kjøpes som en enkelt enhet.

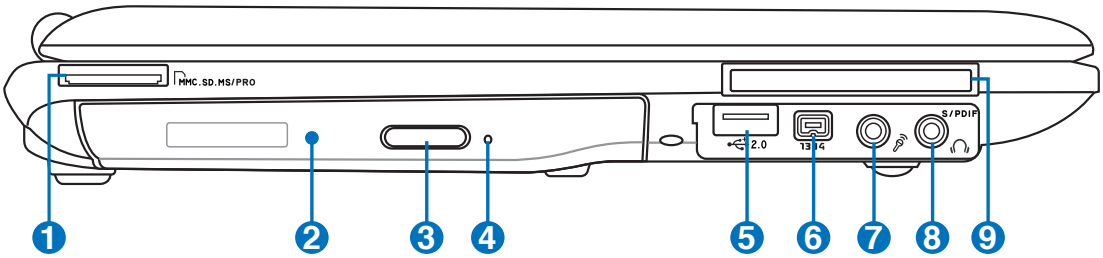
6 SIM-kort-plass (på enkelte modeller)

Med SIM-kort-plassen kan det settes inn et mobilt SIM-kort for 3G-funksjoner.

NW4069_N80.indb 15 2008.10.13 5:32:52 PM

Venstresiden

Se diagrammet nedenfor for å identifisere komponentene på denne siden av den bærbare PC-en.



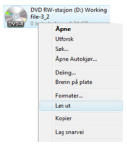
1 Kortplass for Flash-minnekort

Normalt må en PCMCIA eller USB-minnekortleser kjøpes separat for å bruke minnekort fra enheter som digitalkameraer, MP3-spillere, mobiltelefoner og PDA-er. Denne bærbare PC-en har en innebygd minnekortleser som kan lese av mange flash-minnekort som spesifisert senere i denne veiledningen. Den innebygde minnekortleseren er ikke bare beleilig, men også raskere enn andre typer minnekortlesere fordi den drar nytte av en PCI-buss med høy båndbredde.

2 Optisk stasjon (på enkelte modeller)

Den bærbare PC-en kommer i ulike modeller med ulike optiske stasjoner. Den bærbare PC-ens optiske stasjon kan støtte CD og/eller DVD og kan ha muligheter for opptak (R) eller overskriving (RW). Se markedsspesifikasjonene for detaljer om hver modell.

3 Elektronisk utløser for den optiske stasjonen



Den optiske stasjonen har en elektronisk utløserknapp for åpning av skuffen. Du kan også utløse den optiske stasjonen gjennom en programvarespiller eller ved å høyreklikke på den optiske stasjonen i Windows "Datamaskin" og velge Løs ut.

4 Nødutløser for den optiske stasjonen (plassering varierer etter modell)

Nødutløseren brukes for å løse ut den optiske stasjonen i tilfelle den elektroniske utløseren ikke fungerer. Ikke bruk nødutløseren i stedet for den elektroniske utløseren.

5 USB-port (2.0/1.1)

Universal Serial Bus (USB) er kompatibel med USB 2.0 eller USB 1.1 enheter slik som tastatur, pekeenheter, kameraer, harddisker, skrivere og skanner koblet til i en serie opp til 12 Mbit/sek (USB 1.1) og 480 Mbit/sek (USB 2.0). USB tillater flere enheter å kjøres samtidig på en enkelt datamaskin, med noen ytre enheter som fungerer som ekstra plug-in plasser eller hubber. USB støtter hurtig bytting av enheter slik at de fleste ytre utstyrsenhetene kan kobles til eller fra uten å starte datamaskinen på nytt.

NW4069_N80.indb 16 2008.10.13 5:32:56 PM

6 IEEE1394-port (på enkelte modeller)

IEEE1394 er en høyhastighets serialbuss som SCSI, men har enkle tilkoblinger og andre lignende muligheter som USB. Grensesnittet IEEE1394 har en båndbredde på 100-400 Mbit/sek og kan håndtere opp til 63 enheter på samme buss. IEEE1394 blir også brukt i eksklusivt digital utstyr og bør merkes som «DV» for Digital Video-port.

7 Mikrofoninntakskontakt

Kontakten for monomikrofonen (3,5 mm) kan brukes for å koble til en ekstern mikrofon eller uttakssignaler fra lydenheter. Når denne kontakten tas i bruk vil den innebygde mikrofonen automatisk deaktiveres. Bruk denne funksjonen for videokonferanser, stemmeberetninger eller enkle lydopptak.

8 SPDIF-utgangskontakt

Denne kontakten leverer tilkobling til SPDIF-enheter (Sony/Philips Digital Interface) for digitallyduttak. Bruk denne funksjonen for å forvandle din bærbare PC til et hi-fi hjem-mekinoanlegg.

Hodetelefonuttak

Stereohodetelefonkontakten (3,5 mm) brukes for å koble den bærbare PC-ens utlydsignal til forsterker eller hodetelefoner. Når denne kontakten tas i bruk vil de innebygde høyttalerne automatisk deaktiveres.

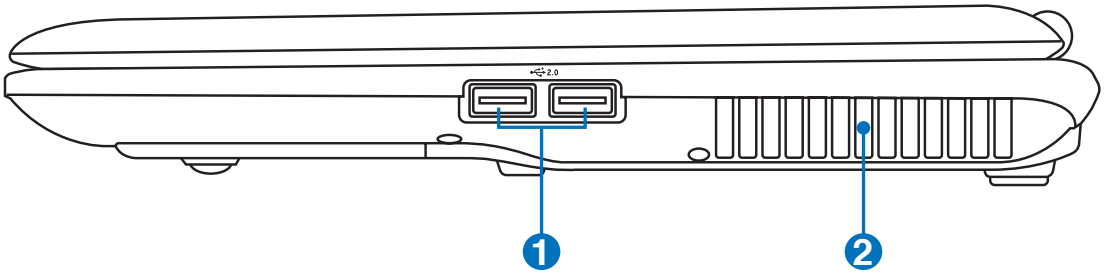
9 ExpressCard-plass

En 26-pinners kortplass for enkel tilgang er tilgjengelig for å støtte utvidelseskort av typen ExpressCard/34 mm eller ExpressCard/54 mm. Dette nye grensesnittet er raskere enn en seriebuss som støtter USB 2.0 og PCI Express i stedet for en treigere buss brukt i PC-kortplassen. (Ikke kompatibel med tidligere PCMCIA-kort.)

NW4069_N80.indb 17 2008.10.13 5:33:00 PM

Høyresiden

Se diagrammet nedenfor for å identifisere komponentene på denne siden av den bærbare PC-en.



1 USB-port (2.0/1.1)

Den universelle seriebussen (USB) er kompatibel med USB 2.0- eller USB 1.1–enheter, slik som tastatur, pekeenheter, kameraer, harddisker, skrivere og skanner koblet til i en serie opp til 12 Mbit/sek (USB 1.1) og 480 Mbit/sek (USB 2.0). USB tillater flere enheter å kjøre samtidig på en enkelt datamaskin, med noen ytre enheter som fungerer som ekstra plug-in plasser eller hubber.USB støtter hurtig bytting av enheter slik at de fleste ytre utstyrsenhetene kan kobles til eller fra uten å starte datamaskinen på nytt.

2 Luftventiler

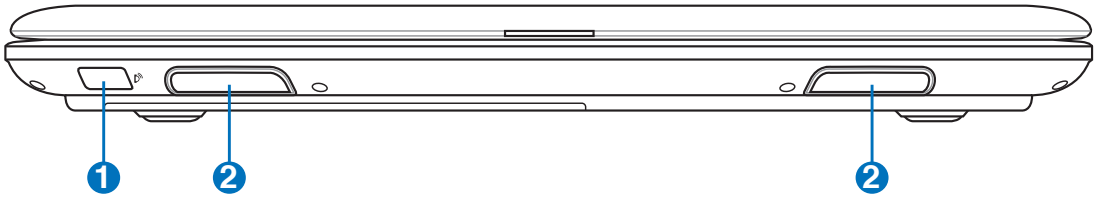
Luftventilene lar kjølig luft komme inn og varm luft gå ut av den bærbare PC-en.

VIKTIG! Påse at papir, bøker, klær, kabler eller andre objekter ikke blokkerer for luftventilene, da dette kan forårsake overoppheting.

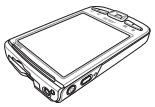
NW4069_N80.indb 18 2008.10.13 5:33:04 PM

Forsiden

Referer til diagrammet nedenfor for å identifisere komponentene på denne siden av Bærbare PC'en.



1 Infrarødport (IrDA) (på enkelte modeller)



Den infrarøde (IrDA) kommunikasjonsporten tillater praktisk trådløs datakommunikasjon med infrarødutstyrte enheter eller datamaskiner opp til 4 Mbits / sek. Dette gjør enkel trådløs synkronisering med PDA-er eller mobile telefoner mulig, og til og med trådløs utskrift på en skriver. Dersom ditt kontor støtter IrDA nettverking, kan du ha trådløs tilkobling til et hvilket som helst nettverk så lenge det finnes en direkte synslinje til et IrDA-knutepunkt. Små kontorer kan bruke IrDA-teknologi for å dele en skriver mellom flere nære bærbare PC-er og kan til og med sende filer til hverandre uten et nettverk.

2 Høyttalersystem

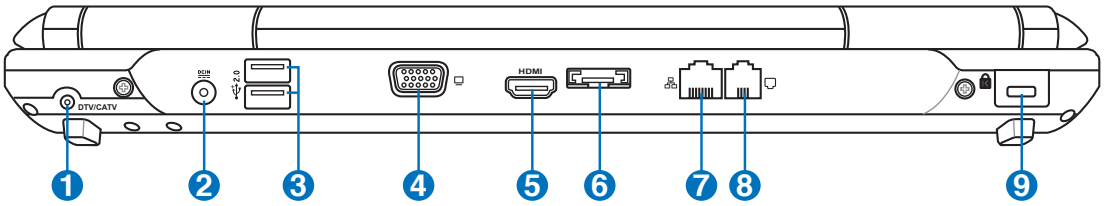
Det innebygde stereohøyttalersystemet lar deg høre på lyd uten ekstra utstyr. Multimedielydsystemet leveres med en innebygd digitallydkontroll som produserer en rik, rungende lyd (resultatet blir enda bedre med eksterne stereohodetelefoner eller høyttalere). Lydfunksjonene kontrolleres av en programvare.

NW4069_N80.indb 19 2008.10.13 5:33:05 PM

2 Om delene

Baksiden

Se diagrammet nedenfor for å identifisere komponentene på denne siden av den bærbare PC-en.



1 Antenneinntak (på enkelte modeller)

Antenneinngangen er for TV eller FM Radio (på enkelte modeller) frekvenssignaler og tillater bruk med en digital TV/FM antenne eller inntak fra kabel eller satelitt-TV. Antennen som følger med kan kun motta digital-TV eller FM radio. Kabletjenestemottaket kan ta imot digital TV, analog TV eller FM-radio, avhengig av hvilke tjenester du har betalt for. **Merk: Bruk adapteren som følger med for koaksiale kontakter.**

2 DC IN Strøminntak (likestrøm)

Den leverte strømadapteren konverterer vekselstrøm til likestrøm for bruk med denne kontakten. Strøm levert gjennom denne kontakten leverer strøm til den bærbare PC-en og lader den interne batteripakken. For å forhindre skade på den bærbare PC-en og batteripakken, bruk alltid den medfølgende strømadapteren. **ADVARSEL: KAN BLI VELDIG VARM UNDER BRUK. SØRG FOR IKKE Å DEKKE TIL ADAPTEREN, OG HOLD DEN BORTE FRA KROPPEN DIN.**

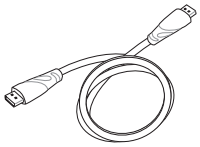
3 2.0 USB-port (2.0/1.1)

(Se motsatt side for beskrivelsen.)

4 Uttak for skjerm

Den 15-pinners D-sub skjermporten støtter en standard VGA-kompatibel enhet, slik som en skjerm eller projektor.

5 HDMI HDMI-port (på utvalgte modeller)



HDMI (High-Definition Multimedia Interface) er et ukomprimert heldigitalt lyd/videogrensesnitt mellom en lyd/videokilde, som en set-top boks, DVD-spiller og A/V-mottaker og en lyd- og/eller videomonitor, som et digitalt fjernsyn (DTV). Støtter standard, forbedret eller høydefinisjonsvideo pluss flerkanals digital lyd på en enkel kabel. Det overfører alle ATSC HDTV-standarder og støtter 8-kanals digitallyd, med båndbredde nok til å gi rom for fremtidige forbedringer eller krav.

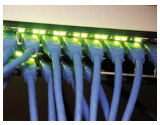
NW4069_N80.indb 20 2008.10.13 5:33:10 PM

6 E-SATA E-SATA-port (på enkelte modeller)

2.0 Ekstern SATA eller eSATA gjør det mulig med eksterne tilkoblinger av Serial-ATA enheter som opprinnelig ble designet for bruk inne i datamaskinen. Det er opptil seks ganger raskere enn eksisterende USB 2.0, & 1394 for eksterne lagringsløsninger og kan kobles til direkte med skjermede kabler og kontakter på opptil to meter.

7 LAN-port

RJ-45 LAN-porten med åtte pinner er større enn RJ-11 modem-porten og støtter en standard nettverks-kabel for tilkobling til et lokalt nettverk. Denne innebygde kontakten tillater bruk uten ytterligere adaptere.



8 Modem-port (på enkelte modeller)

RJ-11 modem-porten med to pinner er mindre enn RJ-45 LAN-porten og støtter en standard telefonkabel. Det interne modemet støtter opp til 56 K V.90-overførsler. Denne innebygde kontakten tillater bruk uten ytterligere adaptere.

VIKTIG! Det innbygde modemet støtter ikke spenningen brukt i digitale telefonsystemer (ISDN). Ikke koble modemporten til et digital telefonsystem, da dette kan skade den bærbare PC-en.

9 Kensington® portlåser

Kensington® portlåser lar deg sikre din bærbare PC ved bruk av Kensington®-kompatible sikkerhetsprodukter. Disse sikkerhetsproduktene kommer ofte med en metallkabel og lås som forhindrer fjerning av den bærbare PC-en fra et bestemt objekt. Noen sikkerhetsprodukter kan også inkludere en bevegelsesdetektor som vil aktivere en alarm dersom PC-en blir flyttet på.

NW4069_N80.indb 21 2008.10.13 5:33:13 PM

2 Om delene

NW4069_N80.indb 22 2008.10.13 5:33:14 PM

3. Komme i gang

Bruke vekselstrøm
Bruke batteristrøm
Skru på datamaskinen
Sjekke batteristrøm
Strømalternativer
Spesielle tastaturfunksjoner
Brytere og statusindikatorer

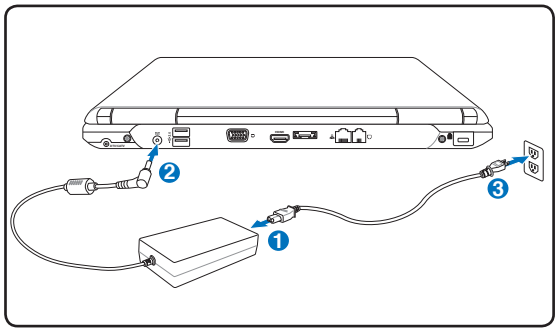
MERK: Fotoer og ikoner i denne håndboken brukes kun som eksempler og viser ikke det som faktisk brukes i produktet.

NW4069_N80.indb 23 2008.10.13 5:33:14 PM

Strømsystemet

Bruke vekselstrøm

Strømmen til Bærbare PC er satt sammen av to deler, strømadapteren og batteristrømsystemet. Strømadapteren konverterer vekselstrøm fra et vegguttak til likestrøm påkrevd av den bærbare PC-en. Din bærbare PC kommer med en universalstrømadapter (AC/DC). Dette betyr at du kan koble strømledningen til enhver 100 V - 120 V og 220 V - 240 V uttak uten å bruke brytere eller omformere. Enkelte land kan kreve at det brukes en adapter for å koble en nordamerikansk standard vekselstrømledning (AC) til en ulik standard.



De fleste hoteller har universaluttak for å støtte ulike strømledninger i tillegg til spenninger. Det er alltid best å spørre en erfaren reisende om uttakspenninger i vekselstrøm når du tar med deg strømadaptere til et annet land.

TIPS: Du kan kjøpe reisesett for din bærbare PC som inneholder strøm- og modemadaptere for nesten alle land.

ADVARSEL! IKKE koble AC-strømledningen til et AC-uttak før du kobler DC-pluggen til den bærbare PC-en. Dette kan skade AC-DC-adapteren.

VIKTIG! Bruk av en annen adapter for å levere strøm til den bærbare PC kan skade PC-en. Dette gjelder også dersom du bruker PC-ens adapter til å levere strøm til andre elektriske enheter. Dersom det kommer røyk, lukter brent eller ekstrem varme fra AC-DC adapteren, oppsøk service. Oppsøk service dersom du mistenker en feil med din AC-DC adapter. Du kan skade både din batteripakke og bærbare PC dersom du bruker en skadet AC-DC adapter.

Denne bærbare PC-en kan leveres med to eller tre spiss kontakt, avhengig av område. Dersom en tre-spiss kontakt leveres med PC-en må du bruke et jordet AC-uttak eller en ordentlig jordet adapter for sikker betjening av den bærbare PC-en.

ADVARSEL! STRØMADAPTEREN KAN BLI VELDIG VARM UNDER BRUK. SØRG FOR Å IKKE DEKKE TIL ADAPTEREN OG HOLD DEN BORT FRA KROPPEN DIN.

Koble fra strømadapteren eller slå av AC-uttaket for å minimere strømforbruket når den bærbare PC-en ikke er i bruk.

NW4069_N80.indb 24 2008.10.13 5:33:16 PM

Bruke batteristrøm

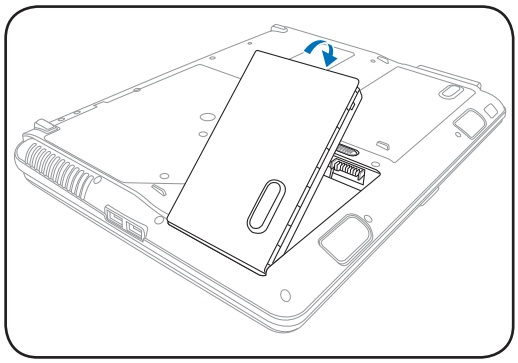
Bærbare PC er designet for å bruke en avtagbar batteripakke. Batteripakken består av et sett battericeller plassert sammen. En fullt ladet pakke vil levere flere timers strøm, som kan utvides videre ved å bruke strømbehandlingsfunksjoner gjennom BIOS-en. Ytterligere batteripakker er valgfrie og kan kjøpes separat gjennom en forhandler.

Installering og fjerning av batteripakken

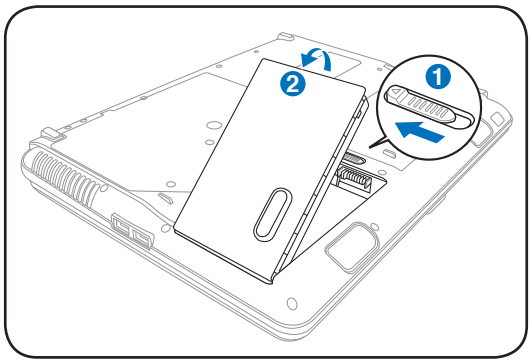
Din bærbare PC kan ha eller ikke ha batteripakken ferdig installert. Dersom batteripakken ikke er installert, bruk følgende fremgangsmåte for å installere batteripakken.

VIKTIG! Fjern aldri batteripakken mens den bærbare PC-en er slått PÅ, da dette kan resultere i tap av data.

Installering av batteriet:



Fjerning av batteriet:



VIKTIG! Bruk kun batteripakker og strømadaptere levert sammen med den bærbare PC-en eller som er spesifikt godkjent av produsenten eller forhandleren for bruk med denne modellen; hvis ikke kan skade påføres den bærbare PC-en.

Pleie av batteriene

Batteripakken, som alle andre oppladbare batterier, har en grense for hvor mange ganger det kan lades opp. Batteriets anvendelige levetid er avhengig av omgivelsenes temperatur, luftfuktighet og hvordan din

Bærbare PC brukes. Ideelt skal batteriet brukes i temperaturer mellom 5 °C og 35 °C (41°F og 95°F). Du må også ta med i betraktning at den interne temperaturen i den bærbare PC-en er høyere enn temperaturen i rommet. Temperaturer over eller under denne skalaen vil forkorte levetiden. Uansett vil batteripakkens levetid minke og en ny batteripakke må kjøpes fra en autorisert forhandler. Fordi batterier også kan oppbevares lenge på en hylle, anbefales det ikke at du kjøper ekstra batterier for lagring.

ADVARSEL! Av sikkerhetsmessige årsaker må du IKKE kaste batteriet inn i flammer, IKKE kortslutte kontaktene, og IKKE demontere batteriet. Om det er unormal drift eller skade på batteriet grunnet sammenstøt må du slå AV den bærbare PC-en og kontakte et autorisert servicesenter.

NW4069_N80.indb 25 2008.10.13 5:33:19 PM

3 Komme i gang

Skru på datamaskinen

Oppstartsmeldingen vises på skjermen når du slår PC-en PÅ. Om nødvendig kan du justere klarheten ved å bruke hurtigtastene. Dersom du trenger å kjøre BIOS-oppsettet for å stille inn eller endre systemkonfigurasjonen, trykk [F2] ved oppstart for å gå inn i BIOS-menyen. Dersom du trykker på [Tab] under velkomstbildet kan standard oppstartsinformasjon, slik som BIOS-versjon, vises. Trykk [Esc] og du vil se en oppstartsmeny med valg om oppstart fra dine tilgjengelige stasjoner.

MERK: Før oppstart vil skjermpanelet blinke når strømmen slås PÅ. Dette er en del av en testrutine som utføres av den bærbare PC-en og er ikke et tegn på et problem med skjermen.

VIKTIG! For å beskytte harddisken, vent alltid 5 sekunder fra du har slått AV den bærbare PC-en til du slår den PÅ igjen.

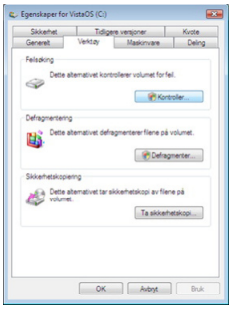
ADVARSEL! IKKE bær eller dekk til en bærbar PC som har strømmen skrudd PÅ med materialer som vil redusere lufttilførselen, slik som en bæreveske.

Power-On selvtest (POST)

Når du slår PÅ den bærbare PC-en vil den først kjøre igjennom en serie programvarekontrollerte diagnosetester kalt Power-On Self Test (POST). Programvaren som kontrollerer POST er installert som en permanent del av arkitekturen til den bærbare PC-en. POST inkluderer et register av maskinvarekonfigurasjon av den bærbare PC-en, som brukes for å lage en diagnosesjekk av systemet. Dette registeret lages ved bruk av BIOS oppsettsprogrammet. Dersom POST oppdager en forskjell mellom registrerte og eksisterende maskinvare vil den vise en melding på skjermen med forespørsel om at du retter opp denne konflikten ved å kjøre BIOS-oppsett. I de fleste tilfeller vil registeret være korrekt når du mottar din bærbare PC. Når testen er fullført kan det hende du får meldingen «No operating system found». Dette skjer dersom harddisken ikke inneholder et operativsystem. Dette betyr at harddisken har blitt riktig registrert og er klar for installasjon av et nytt operativsystem.

Self Monitoring og Reporting Technology

S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) sjekker harddisken



under POST og gir en feilmelding dersom harddisken krever service. Dersom en kritisk advarsel om harddisken blir gitt under oppstart, ta sikkerhetskopi av dataene dine med en gang og kjør Windows diskkontroll. For å kjøre Windows diskkontroll: klikk Start > velg Datamaskin > høyreklikk på et harddiskikon> velg Egenskaper > klikk på kategorien Verktøy > klikk Sjekk Nå > klikk Start. Du kan også velge ”Skann ... sektorer” for en mer effektiv skanning og reparasjon, men denne prosessen tar lengre tid.

VIKTIG! Dersom advarsler fremdeles kommer opp på skjermen under oppstart etter du har kjørt diskkontroll, bør du levere PC-en til service. Dersom du fortsetter å bruke PC-en kan dette forårsake tap av data.

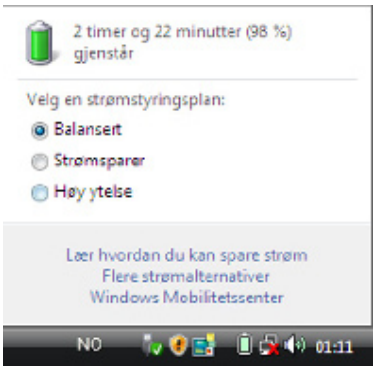
NW4069_N80.indb 26 2008.10.13 5:33:21 PM

Sjekke batteristrøm

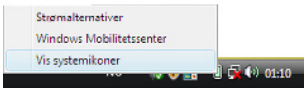
Batterisystemet bruker Smart Battery standarden i Windows miljøet, som lar batteriet presist rapportere hvor mye strøm det er igjen i batteriet per prosent. Et fullt ladet batteri gir den bærbare PC-en et par timers batteristrøm. Det faktiske tallet varierer avhengig av hvordan du bruker strømsparingsfunksjonene, dine arbeidsrutiner, CPU, hvor mye system minne, og størrelsen på skjermen.

Merk: Skjermbilder vist her er kun eksempler og er muligens annerledes enn hva du ser i ditt system.

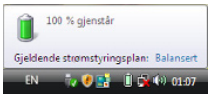
MERK: Du vil bli advart når batteriets strøm er lav. Om du fortsetter å ignorere advarselen om lavt batteri vil Bærbare PC'en til slutt gå inn i hvilemodus (Windows standard bruker STR).



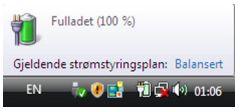
Venstreklikk på batteriikonet



Høyreklikk på batteriikonet



Pekeren over batteriikonet uten strømadapter



Pekeren over batteriikonet med strømadapter

ADVARSEL! Suspend-to-RAM (STR) varer ikke lenge når batteristrømmen er brukt opp. Suspend-to-Disk (STD) er ikke det samme som strøm AV. STD krever en liten mengde strøm og vil mislykkes dersom det ikke er tilgjengelig strøm grunnet fullstendig oppbrukte batterier, eller manglende strømforsyning (f.eks fjerne både strømadapteren og batteripakken).

Lade batteripakken

Før du bruker din bærbare PC på veien må du lade opp batteripakken. Batteripakken starter ladningen straks den bærbare PC-en kobles til en ekstern strømkilde gjennom strømadapteren. Lad opp batteripakken helt før den brukes for første gang. En ny batteripakke må fullstendig lades opp før den bærbare PC-en kobles fra den eksterne strømkilden. Det tar et par timer å lade opp batteriet når den bærbare PC-en er slått AV, og det kan ta dobbelt så lang tid når PC-en er PÅ. Ladelyset på batteriet slår seg AV når batteripakken er ferdig ladet.

Batteriet begynner å lade når ladningen i batteriet faller under 95 %. Dette forhindrer at batterier lader opp for ofte. Ved å unngå for mange oppladninger blir batteriets levetid forlenget.

MERK: Batteriene stanser ladningen dersom temperaturen er for høy eller dersom batterispenningen er for høy.

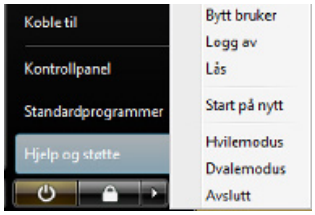
ADVARSEL! Ikke forlat batteriet utladet. Batteriet vil lades ut over tid. Om batteriet ikke brukes må det fortsettes å bli ladet hver tredje måned for å forlenge ladingskapasiteten ellers kan det oppstå problemer med opplading i fremtiden.

NW4069_N80.indb 27 2008.10.13 5:33:23 PM

Strømalternativer

Strømbryteren slår PÅ og AV den bærbare PC-en eller setter PC-en i sove eller dvalemodus. Oppførselen til strømbryteren kan tilpasses i Windows Kontrollpanel > Strømalternativer.

For andre alternativer, som "Bytt bruker, Start på nytt, Hvilemodus eller Avslutt", klikk på pilen ved siden av låsikonet.



Start på nytt

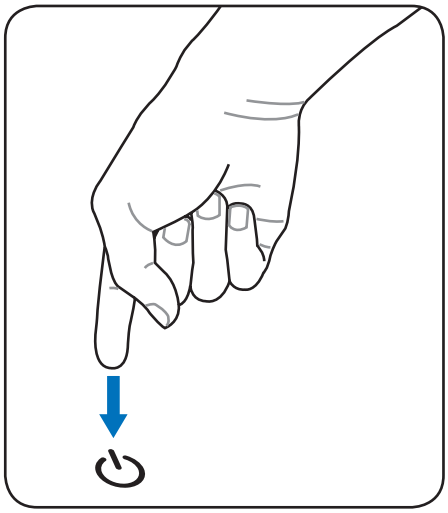
Etter du har gjort endringer til ditt operativsystem kan du bli bedt om å starte om systemet. Noen installasjonsprosesser vil komme med et ekstra dialogvindu for Start på nytt. Velg **Start på nytt** for å manuelt starte systemet på nytt.

VIKTIG! For å beskytte harddisken, vent alltid 5 sekunder fra du har slått AV den bærbare PC-en til du slår den PÅ igjen.

Avslåing ved nødstilfeller

I tilfelle ditt operativsystem ikke kan slå seg ordentlig av, eller starte på nytt, finnes det en annen måte å slå av PC-en.

Hold inne strømknappen ⏻ i over 4 sekunder



VIKTIG! Ikke bruk avslåing ved nødstilfeller mens data blir skrevet; dette kan gjøre at du mister eller ødelegger data.

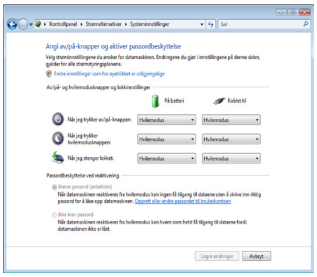
NW4069_N80.indb 28 2008.10.13 5:33:25 PM

Energistyringsmodi

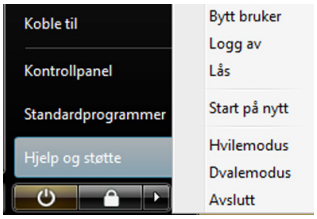
Power Options

Denne bærbare PC-en har flere automatiske eller justerbare strømsparingsfunksjoner som du kan bruke for å maksimere levetiden på batteriet og redusere total kostnad for eierforholdet (Total Cost of Ownership, TCO). Du kan kontrollere noen av disse funksjonene gjennom Strøm-menyen i BIOS-en. Innstillinger for ACPI-strømadministrering blir gjort gjennom operativsystemet. Strømbehandlingsfunksjonene er designet for å spare så mye elektrisitet som mulig ved å sette komponenter i en lav strømforbruksmodus så ofte som mulig, men samtidig tillate full betjening etter forespørsel.

Hvilemodus og dvalemodus



Innstillinger for strømbehandling finnes under Windows > Kontrollpanel > Strømalternativer. Under Systeminnstillinger kan du definere "Hvilemodus/ Dvalemodus" eller "Avslutt" som handling for når du lukker skjermen eller trykker på strømknappen. "Hvilemodus" og "Dvalemodus" kan ved å slå AV enkelte komponenter spare strøm når den bærbare PC-en ikke er i bruk. Når du gjenopptar arbeidet ditt, vil din siste status (slik som et dokument med halve siden rullet ned eller en e-post du jobbet med) gjenoppstå som om du aldri har gått noen steder. «Avslutt» vil lukke alle applikasjoner og spørre om du vil lagre ditt arbeid dersom du ikke har lagret allerede.



Hvilemodus er det samme som Suspend-to-RAM (STR). Denne funksjonen lagrer din gjeldende data og status i RAM mens mange komponenter blir skrudd AV. Fordi RAM er energiavhengig, kreves det strøm for å holde på (oppdatere) dataen. Klikk på Start-knappen og pilen ved siden av låsikonet for å se dette alternativet. Du kan også bruke tastatursnarveien [Fn F1] til å aktivere denne modusen. Gjenopprett systemet ved å trykke på hvilken som helst tast enn [Fn]. (MERK: Strømindikatoren vil blinke i denne modusen.)

Dvalemodus er det samme som Suspend-to-Disk (STD) og lagrer dine gjeldende data og status i harddisken. Ved å gjøre dette må ikke RAM periodisk oppdateres og strømforbruket blir betraktelig redusert, men ikke fullstendig fjernet da enkelte komponenter, som LAN, fremdeles må ha strøm. «Dvalemodus» sparer mer strøm sammenlignet med «Hvilemodus». Klikk på Start-knappen og pilen ved siden av låsikonet for å se dette alternativet. Gjenopprett systemet ved å trykke på strømknappen. (MERK: Strømindikatoren vil være AV i denne modusen.)

Kontroll av varmeeffekt

Det finnes tre strømkontrollmetoder for kontrollering av den bærbare PC-ens varmenivå. Disse strømkontrollene kan ikke konfigureres av bruker og bør kjennes i det tilfelle den bærbare PC-en skulle gå inn i et slikt nivå. Følgende temperaturer representerer temperatur i grunnflaten (ikke CPU).

- Viften går PÅ for å kjøle ned når temperaturen når den øverste grensen for hva som er sikkert.
- CPU-en senker hastigheten for passiv kjøling når temperaturen overstiger den øverste grensen.
- Systemet slår seg av for kritisk avkjøling når temperaturen overstiger den maksimale øvre grensen.

NW4069_N80.indb 29 2008.10.13 5:33:29 PM

Spesielle tastaturfunksjoner

Fargede hurtigtaster

Følgende definerer fargede hurtigtaster på tastaturet. De fargede kommandoene kan kun oppnås tilgang til ved å først trykke og holde inne funksjonsknappen mens en farget knapp trykkes.

MERK: Plasseringene av hurtigtastene kan variere avhengig av model-men funksjonene bør være det samme. Følg ikonene istedet for funksjonsknappene.

"Zz" Ikon (F1): Den bærbare PC-en går i dvalemodus (Enten Save-to-RAM eller Save-to-Disk avhengig av innstilling i strømbehandlingsoppsett).

Radio Tower (F2): Kun for trådløse modeller: Veksler mellom internt trådløst LAN eller Bluetooth (på utvalgte modeller) PÅ eller AV med en visning på skjermen. Når et trådløst nettverk er aktivert vil lysdioden lyse opp. Windows programvareinnstillinger er nødvendig for å bruke trådløst LAN eller Bluetooth.

Konvoluttikon (F3): Ved å trykke på denne knappen vil E-post programmet startes mens Windows kjøres.

"e"-ikon (F4):
Ved å trykke på denne knappen vil nettleseren startes mens Windows kjøres.

Fyllt solikon (F5):
Minker skjermens klarhet

Åpent solikon (F6):
Øker skjermens klarhet

LCD-ikon (F7): Bytter mellom AV og PÅ for skjermen. (På enkelte modeller strekkes skjermområdet for å fylle hele skjermen mens du bruker lav oppløsning.)

LCD/Monitor-ikon (F8): Bytter mellom skjermen på den bærbare PC-en og en ekstern monitor i denne serien: Bærbar PC LCD -> Ekstern Monitor -> Begge. (Denne funksjonen virker ikke i 256 farger, velg Høyfarge i Egenskaper for skjermen.) **MERK: Må koble til en ekstern monitor "før" du starter PC-en.**

Utkrysset styreplate (F9): Bytter den innebygde styreplaten til LÅST (frakoblet) og ÅPEN (tilkoblet). Låsing av styreplaten vil forhindre deg fra å tilfeldig flytte pekeren mens du skriver og brukes best sammen med en ekstern peke-enhet slik som en mus. MERK: Noen utvalgte modeller har en indikator mellom knappene på berøringspanelet som vil lyse opp når berøringspanelet er ULÅST (aktivert) og lyser ikke når berøringspanelet er LÅST (deaktivert).

NW4069_N80.indb 30 2008.10.13 5:33:36 PM

Fargede hurtigtaster (Fort.)

Høyttaler-ikoner (F10):
Bytt mellom PÅ og AV for høyttalere (kun i Windows)

Høyttaler ned-ikon (F11):
Minker høyttalervolumet (kun i Windows)

Høyttaler opp-ikon (F12):
Øker høyttalervolumet (kun i Windows)

Num Lk (Ins): Bytter mellom AV og PÅ for det numerisk tastaturet (number lock) Lar deg bruke den større del av tastaturet for inntasting av nummer.

Scr Lk (Del): Bytter mellom AV og PÅ for «Scroll Lock». Lar deg bruke den større del av tastaturet for cellenavigering.

Fn+C: Bytter mellom AV og PÅ for "Splendid Video Intelligent Technology" funksjonen. Dette tillater bytting mellom ulike skjermfarge forbedringsmodier for å forberede kontrakt, klarhet, hudtone og fargemening for rødt, grønt og blått. Du kan se gjeldende modus gjennom OSD-menyen.

Fn+V: Veksler "Life Frame" programvaren.

Power4Gear eXtreme (Fn+Space Bar): Denne knappen bytter strømsparing mellom ulike strømsparingsmoduser. Strømsparingsmodiene kontrollerer mange sider av en bærbar PC for å maksimere ytelsen versus batteritid. Bruk av eller fjerning av strømadapter vil automatisk få systemet til å bytte mellom AC-modus og batterimodus. Du kan se gjeldende modus i OSD-menyen.

NW4069_N80.indb 31 2008.10.13 5:33:43 PM

Microsoft Windows taster

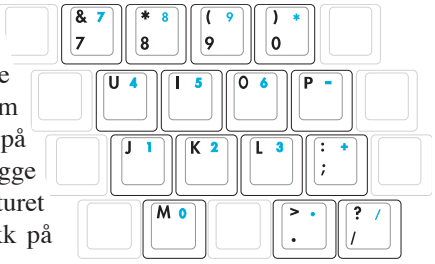
Det er to spesielle Windows taster på tastaturet, dette blir beskrevet under.

Knappen med Windows logoen aktiverer Start-menyen i Windows.

Den andre menyen, som ser ut som en Windows meny med en liten peker, aktiverer alternativermenyen og er det samme som å trykke på høyre museknapp på et Windows objekt.

Tastatur som et numerisk tastatur

Numerisk tastatur er inkludert i tastaturet og består av 15 knapper som gjør det lettere å taste inn tall. Disse knappene med flere funksjoner har oransje/blå farger. Numeriske tildelinger er plassert i øverste høyre side av hver knapp som vist i figuren. Når det numeriske tastaturet er aktivert, ved å trykke [**Fn**][**Ins/Num LK**], vil den numeriske lysdioden lyse opp. Dersom et eksternt tastatur kobles til, trykk på [**Ins/Num LK**] knappen på det eksterne tastaturet for å aktivere/deaktivere NumLock på begge tastaturene på samme tid. For å deaktivere det numeriske tastaturet mens du skal beholde tastaturet på et eksternt tastatur, trykk på [**Fn**][**Ins/Num LK**] knappene på den bærbare PC-en.

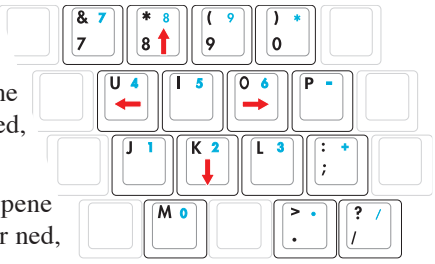


Tastaturet som pekere

Tastaturet kan brukes som pekere mens Number Lock er PÅ eller AV før å gjøre navigasjonen lettere mens du trykker inn numerisk data i dataark eller lignende applikasjoner.

Med Number Lock AV, trykk på [**Fn**] og en av pekerknappene som vist under. For eksempel [**Fn**][**8**] for opp, [**Fn**][**K**]for ned, [**Fn**][**U**] for venstre, og [**Fn**][**O**] for høyre.

Med Number Lock PÅ, bruk [**Shift**] og en av pekerknappene som vist under. For eksempel [**Shift**][**8**] for opp, [**Shift**][**K**] for ned, [**Shift**][**U**] for venstre, og [**Shift**][**O**] for høyre.

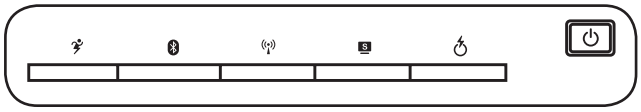


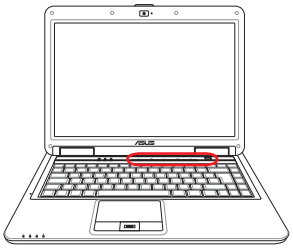
MERK: Pilsymbolene er illustrert her for din referanse. De er ikke merket på tastaturet som vist her.

NW4069_N80.indb 32 2008.10.13 5:33:46 PM

Brytere og statusindikatorer

Brytere





Power4Gear eXtreme-knapp

Denne knappen bytter strømsparing mellom ulike strømsparingsmoduser. Strømsparingsmodiene kontrollerer mange sider av en bærbar PC for å maksimere ytelsen versus batteritid. Bruk av eller fjerning av strømadapter vil automatisk få systemet til å bytte mellom AC-modus og batterimodus. Den valgte mdousen vises på skjermen.

Bluetooth -knapp

Denne knappen gjelder kun for modeller med internt Bluetooth (BT). Bluetooth-knappen slår den interne Bluetooth PÅ og AV. En skjermvisning og relevant statusindikator viser at den innebygde Bluetooth (BT)-funksjonen er aktivert.

Trådløs bryter (på enkelte modeller)

Kun for trådløse modeller: Bytter mellom AV og PÅ for den interne trådløse LAN eller Bluetooth (på utvalgte modeller) med en skjermmeny. Under tilkobling vil den samsvarende trådløse statusindikatoren lyse. Programvareinnstillinger i Windows er nødvendig for å bruke det trådløse LAN-et eller Bluetooth.

Splendid-tast (på enkelte modeller)

Slår på eller av "Splendid Video Intelligent Technology"-funksjonen. Tillater bytting mellom ulike skjermfarge forbedringsmoduser for å forberede kontrakt, klarhet, hudtone og fargemetting for rødt, grønt og blått. Den valgte modusen vises på skjermen.

Express Gate-nøkkel (på enkelte modeller)

Ved å trykke på denne knappen starter Express Gate. Se Express Gates bruksanvisning for flere opplysninger.

InstantFun PLUS-tast (på utvalgte modeller)

Når du trykker på denne knappen starter en multimediaspiller som du kan bruke til å se på DVD-er, VCD-er, videoer, fotoer, eller lytte til musikk-CDer eller filer.

Strømbryter

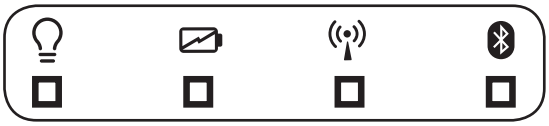
Strømbryteren slår PÅ og AV den bærbare PC-en eller setter PC-en i sove- eller dvalemodus. Strømbryterens atferd kan tilpasses i Windows Kontrollpanel > Strømalternativer.

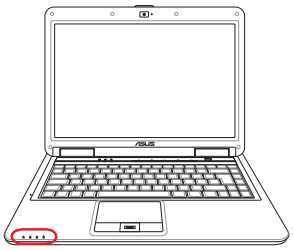
NW4069_N80.indb 33 2008.10.13 5:33:53 PM

Brytere og statusindikatorer (Forts.)

Statusindikatorer

Forside





Strømindikator

Strømindikatoren lyser opp når den bærbare PC-en er slått PÅ og blinker sakte når PC-en står i Suspend-to-RAM (Standby)-modus. Denne lysdioden er AV når PC-en er AV eller i Suspend-to-Disk(Dvalemodus) modus.

Indikator for batteriladning

Indikatoren for batteriladning er en lysdiode som viser statusen for ladningen av batteriet som følgende:

PÅ: Når PÅ eller AV – Batteriet lader når AC-strømmen er koblet til.

AV: Batteriet er ladet eller fullstendig utladet.

Blinker: Når skrudd PÅ - batteristrømmen er mindre enn 10% og AC-strømmen er ikke koblet til.

Indikator for trådløst LAN

Dette gjelder kun for modeller med innebygd LAN. Når det innebygde trådløse LAN er aktivert, lyser denne indikatoren. (Programvareinnstillinger i Windows er nødvendig.)

Bluetooth-indikator

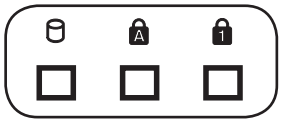
Denne knappen gjelder kun for modeller med internt Bluetooth (BT). Denne indikatoren vil lyse for å vise for at denne innebygde BT-funksjonen er aktivert.

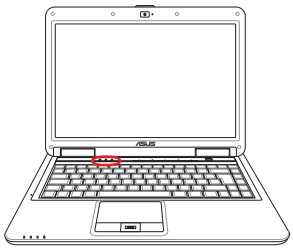
NW4069_N80.indb 34 2008.10.13 5:33:57 PM

Brytere og statusindikatorer (Forts.)

Statusindikatorer (Fort.)

Topp





Indikator for diskaktivitet

Indikerer at den bærbare PC-en bruker en eller flere lagringsenheter slik som en harddisk. Lyset blinker proporsjonalt med tilgangen.

Capital Lock indikator

Indikerer at capital lock [Caps Lock] er aktivert når den er opplyst. Capital lock gjør at tastene på tastaturet skrives med store bokstaver (f.eks A, B, C). Når capital lock lyset er AV, vil bokstavene skrives på normal måte (f.eks a,b,c).

Number Lock indikator

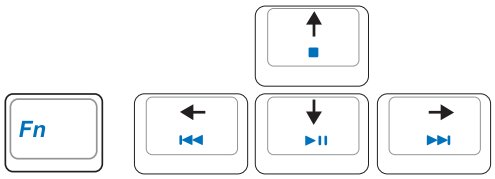
Indikerer at number lock [Num Lk] er aktivert når den er opplyst. Number lock tillater deler av tastaturet å bare brukes til å taste inn tall.

NW4069_N80.indb 35 2008.10.13 5:34:02 PM

Multimedia-kontrolltaster (på enkelte modeller)

Multimediakontrolltastene brukes til å kontrollere multimediaprogrammet. Følgende definerer meningen av hver multimediakontrolltast på den bærbare PC-en.

Noen kontrolltast-funksjoner kan være avhengig av Notebook PC-modellen.



Bruk [Fn]-tasten sammen med piltastene for CD-kontrollfunksjoner.

CD Spill/Pause

Under CD-stopp, start CD-avspilling.

Under CD-avspilling, pauser CD-avspilling.

CD Stopp

Under CD-stopp: Løser ut CD-skuffen.

Under CD-avspilling, stopper CD-avspilling.

CD hopp til forrige spor (spoling) og minking av lydvolum

Under CD-avspilling har denne knappen to funksjoner:

Spor: Første trykk vil omstarte gjeldende spor. Andre trykk vil gå videre til **previous (forrige)** spor.
Lyd: Hold nede for å **decrease (minke)** lydvolumet**.**

CD hopp til neste spor (spoling) og øking av lydvolum

Under CD-avspilling har denne knappen to funksjoner:

Spor: Trykk en gang for å gå videre til **next (neste)** spor under CD-avspilling.
Lyd: Hold nede for å **increase (øke)** lydvolumet.

Lydvolumkontroller

Fn **Fn + høyttalerikoner (F10):** Slår PÅ og AV lydvolumet

Fn **Fn + Høyttaler ned-ikon (F11):** Senker lydvolumet

Fn **Fn + Høyttaler opp-ikon (F12):** Øker lydvolumet

NW4069_N80.indb 36 2008.10.13 5:34:08 PM

4. Bruke en bærbar PC

Pekeenhet
Lagringsenheter
- **ExpressCard**
- **Optisk stasjon**
- **Flash minnekortleser**
- **Harddiskstasjon**
- **Minne (RAM)**

Tilkoblinger
- **Modemtilkobling (på enkelte modeller)**
- **Nettverkstilkobling**
- **Trådløs LAN-tilkobling (på enkelte modeller)**
- **Trådløs tilkobling med Bluetooth(på enkelte modeller)**
- **Antennetilkobling (på enkelte modeller)**

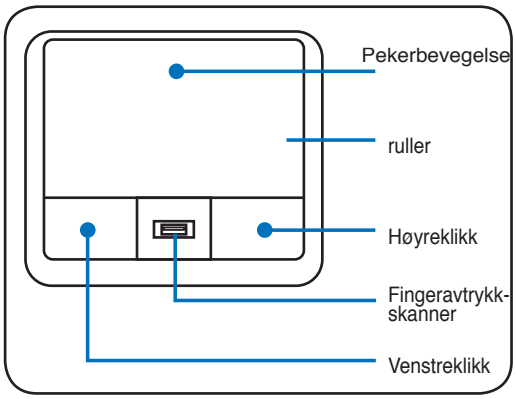
Trusted Platform Module (TPM) (på enkelte modeller)
Registrering av fingeravtrykk (på enkelte modeller)

Fotoer og ikoner i denne håndboken brukes kun som eksempler og viser ikke Det som faktisk brukes i produktet.

NW4069_N80.indb 37 2008.10.13 5:34:09 PM

Pekeenhet

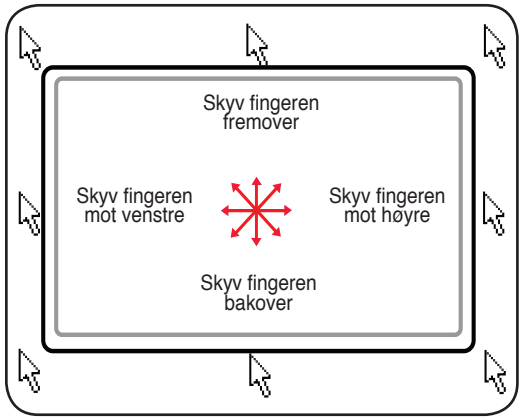
Innebygde styreplate er en pekeenhet som er fullstendig kompatibel med alle to/tre-knapper og rullefelt PS/2 mus. Styreplaten er trykksensitiv og inneholder ingen bevegelige deler; derfor kan mekaniske feil unngås. En enhetsdriver er fremdeles påkrevd for å fungere med noen applikasjoner.



VIKTIG! Ikke bruk noen andre objekter enn fingeren din for å betjene styreplaten, dette kan skade overflaten på styreplaten.

Bruke styreplaten

Lett trykk med fingertuppen din er allt som trengs for å betjene styreplaten. Fordi styreplaten er elektrostatisk, objekter kan ikke andre objekter brukes i stedet for fingrene dine er å bevege pekeren rundt eller velge elementer vist på skjermen med bruk av fingertuppene istedet for en vanlig mus. Følgende illustrasjoner demonstrerer hvordan styreplaten skal brukes.

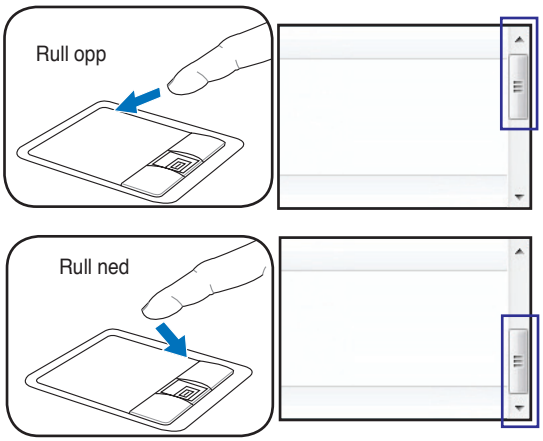


Flytte pekeren

Plasser fingeren din i midten av styreplaten og skyv mot en retning for å flytte pekeren.

Rullefelt (på enkelte modeller)

Skyv fingeren din opp eller ned på høyre side for å «rulle» et vindu opp eller ned.



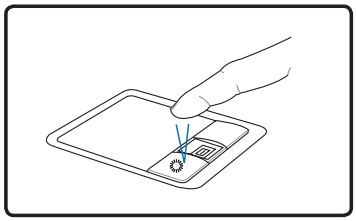
En programvarekontrollert rullefeltfunksjon er tilgjengelig etter oppsett av det medfulgte hjelpeprogram for styreplaten og lar deg navigere enkelt i både Windows og på nettet.

NW4069_N80.indb 38 2008.10.13 5:34:13 PM

Illustrasjoner for bruk av din Bærbar PC

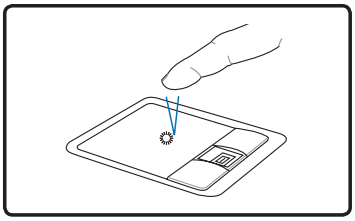
Klikking/Dunking - Med pekeren plassert over et element, klikk på venstre knapp eller bruk fingertuppen din for å røre lett ved styrefeltet, hold fingeren din på styreplaten til elementer har blitt valgt. Valgte element vil endre farge. Disse to eksemplene vil gi deg samme resultat.

Klikking



Klikk på høyre pekertast og løs ut.

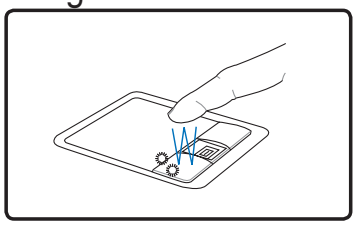
Dunking



Lett, men rask dunking på styreplaten.

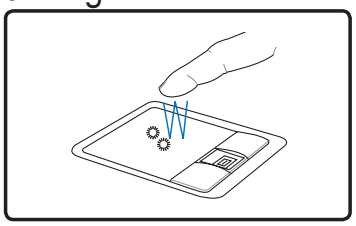
Dobbeltklikking/dobbeltdunking - Dette er en vanlig metode for å starte et program direkte fra det ikonet du velger. Flytt pekeren over ikonet du ønsker å kjøre, klikk på venstre knapp eller dunk raskt to ganger med fingeren på styreplaten og systemet vil starte tilhørende program. Dersom intervallet mellom klikkene eller dunkingen er for lang vil operasjonen mislykkes. Du kan sette hastigheten for dobbeltklikkingen gjennom Windows Kontrollpanel under «Mus». Disse to eksemplene vil gi deg samme resultat.

Dobbeltklikking



Klikk to ganger på venstre pekertast og løs ut.

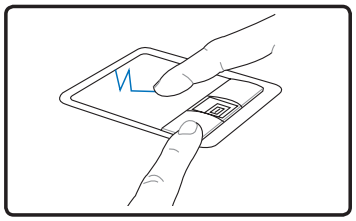
Dobbeltdunking



Lett, men rask dunking på styreplaten to ganger.

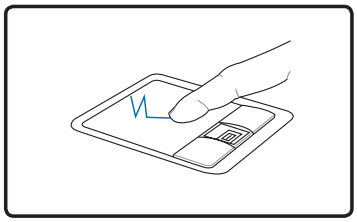
Dra - Å dra betyr at du plukker opp et element ett sted og plasserer det et annet sted på skjermen. Du kan flytte pekeren over det elementet du vil flytte, og mens du holder venstre knapp innetrykt, flytter du pekeren til ønsket plassering og løser ut knappen. Eller du kan enkelt og greit dobbeltklikke på elementet og holde det inne mens du drar elementet med fingertuppene. Følgende illustrasjoner vil gi deg samme resultat.

Klikk og dra



Hold venstre knapp inne og skyv fingeren på styreplaten.

Dunk og dra



Dunk lett to ganger på styreplaten, og skyv fingeren på styreplaten etter andre dunk.

NW4069_N80.indb 39 2008.10.13 5:34:15 PM

Pleie av styreplaten

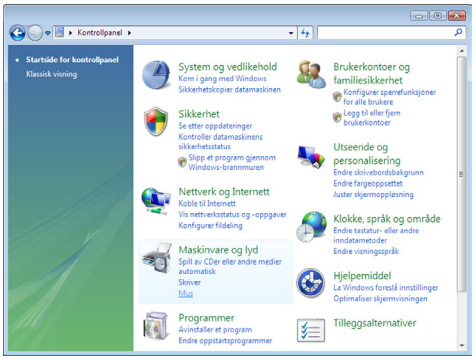
Styreplaten er følsom for trykk. Dersom den ikke blir ivaretatt kan den lett bli ødelagt. Legg merke til følgende forholdsregler.

- Påse at styreplaten ikke kommer i kontakt med skitt, væsker eller fett.
- Ikke berør styreplaten dersom fingrene dine er våte eller skitne.
- Ikke legg tunge gjenstander på styreplaten eller de tilhørende knappene.
- Ikke skrap opp styreplaten med neglene dine eller harde objekter.

MERK: Styreplaten reagerer på bevegelser, ikke kraft. Det er ingen grunn til hard behandling av overflaten. Hard dunking vil ikke øke responstiden. Styreplaten svarer best på lett trykk.

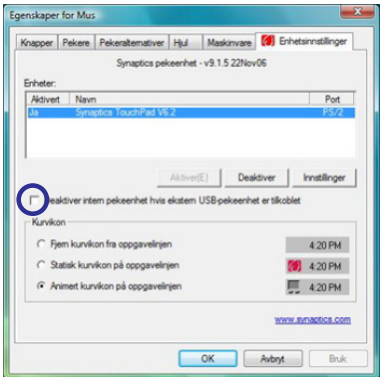
Automatisk frakobling av styreplate

Windows kan automatisk deaktivere berøringspanelet til PC-en når en ekstern USB-mus brukes. Denne funksjonen er normalt AV, og for å slå PÅ funksjonen må du velge alternativet i Windows Kontrollpanel | Egenskaper for mus | Enhetsinnstillinger.



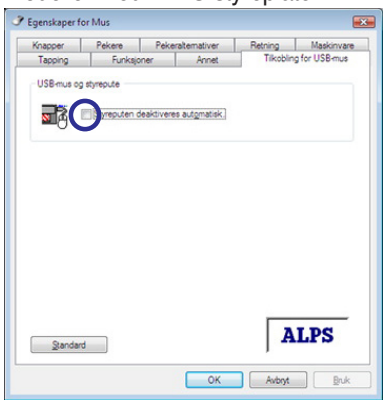
Finn egenskaper for **Mus** i “Kontrollpanel”.

Modeller med Synaptics-styreplate.



Velg dette alternativet for å aktivere funksjonen.

Modeller med ALPS-styreplate.



Velg dette alternativet for å aktivere funksjonen.

NW4069_N80.indb 40 2008.10.13 5:34:21 PM

Lagringsenheter

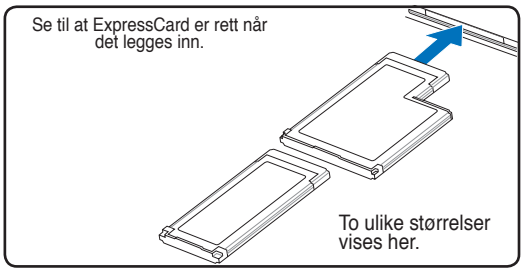
Lagringsenheter tillater den bærbare PC-en å lese eller skrive dokumenter, bilder og andre filer til ulike datalagringsenheter. Denne bærbare PC-en har følgende lagringsenheter:

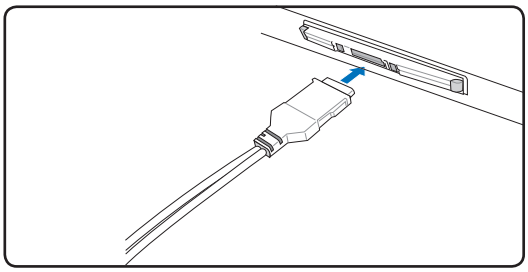
- Ekspansjonskort
- Optisk stasjon
- Flash minnekortleser
- Harddiskstasjon

Ekspansjonskort

Et 26-pin Express-kortspor er tilgjengelig for støtte av et ExpressCard/34 mm eller et ExpressCard/54 mm utvidelseskort. Det nye grensesnittet blir raskere ved å bruke en seriebuss som støtter USB 2.0 og PCI Express i stedet for den tregere parallellbussen som brukes i PC-kortsporet. (Ikke kompatibel med tidligere PCMCIA-kort.)

Sette inn et ekspansjonskort

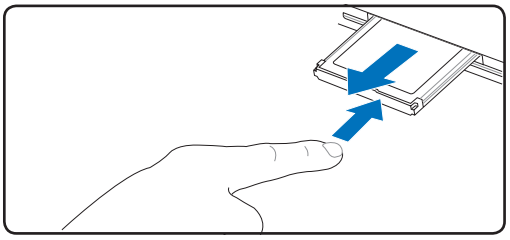




1. Hvis det er en plastbeskytter i kortplassen, fjern den i samsvar med instruksjonene nedenfor.
2. Sett inn kortet med koblingssiden først og merkesiden opp. Et standardkort vil være i jevnt plan med den Bærbare PC-en når det er fullstendig satt inn.
3. Koble forsiktig til kabler eller adaptere som kreves av kortet. Vanligvis kan koblinger kun settes inn i én retning. Se etter et klistremerke, ikon eller markering på en side av koblingen som representerer oversiden.

Sette inn et ekspansjonskort

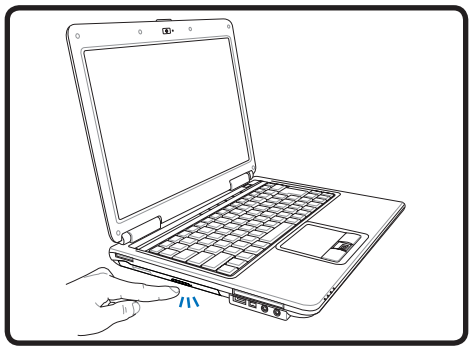
ExpressCard-sporet har ikke noen utløsningsknapp. Trykk ExpressCard innover, og slipp for å utløse ExpressCard. Dra forsiktig det utløste ExpressCard-kortet ut av sporet. To ulike størrelser vises her. Sørg for at kortet ligger jevnt når det settes inn.



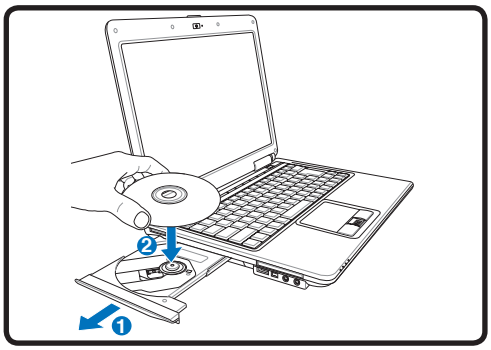
NW4069_N80.indb 41 2008.10.13 5:34:25 PM

Optisk stasjon

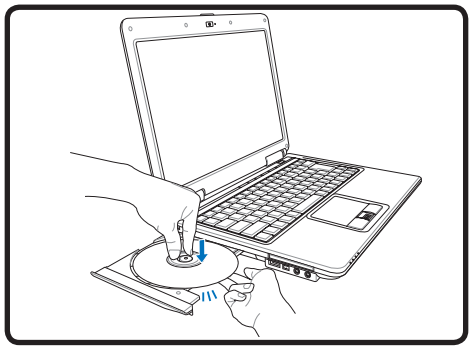
Sette inn en optisk disk



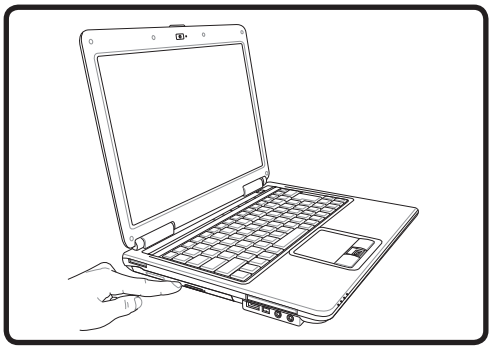
1. Når den bærbare PC-en er PÅ, trykk inn stasjonens utløserknapp og disken vil løses delvis ut.



2. Trekk forsiktig i stasjonens frontpanel og dra disken helt ut. Påse at du ikke rører CD-linsen og andre mekanismer. Påse også at det ikke er noe som hindrer utløsning av stasjonen.



3. Hold disken etter kanten og med diskens etikettside opp. Trykk ned på begge sider av midten av disken til disken knepper på hubben. **Ved korrekt montering bør hubben være høyere enn disken.**



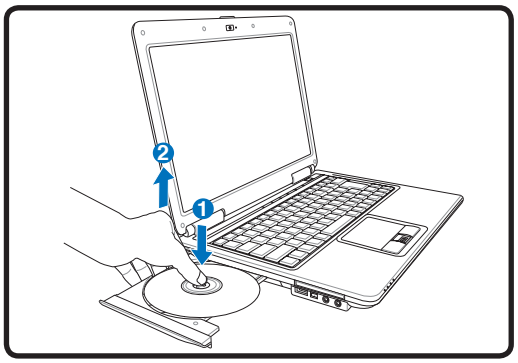
4. Skyv diskskuffen sakte inn igjen. Stasjonen vil starte avlesningen av innholdsfortegnelsen (TOC) på disken. Når stasjonen stopper er disken klar for bruk.

MERK: Mens data avleses er det er normalt å høre og føle at CD-en spinner rundt med høy intensitet.

NW4069_N80.indb 42 2008.10.13 5:34:30 PM

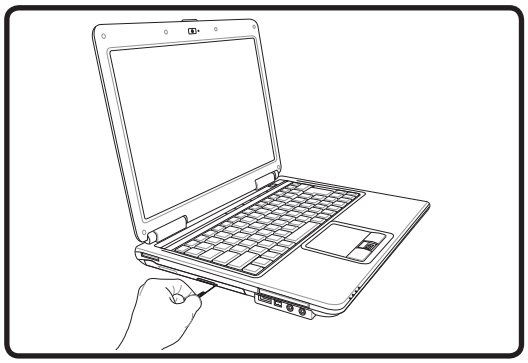
Optisk stasjon (Fort.)

Fjerne en optisk disk



Løs ut skuffen og press kanten på disken lett oppover i en vinkel for å fjerne disken fra hubben.

Nødutløser



Nødutløseren er plassert i et hull på den optiske stasjonen og brukes for å løse ut skuffen på den optiske stasjonen i tilfelle en elektronisk åpning ikke fungerer. Ikke bruk nødutløseren isteden for den elektroniske utløseren. **Merk: Påse at aktivitetsindikatoren, som er plassert i samme område, ikke blir stukket.**

Bruke den optiske stasjonen

Optiske disker og utstyr må håndteres med forsiktighet på grunn av de presise mekanismene involvert. Husk alltid viktige sikkerhetsinstruksjoner fra din CD-leverandør. Til forskjell fra stasjonære optiske stasjoner, bruker den bærbare PC-en en hub for å holde CD-en på plass, uavhengig av vinkel. Når en CD settes inn er det viktig at den blir trykt ned på midthuben ellers kan skuffen til den optiske stasjonen skrape opp CD-en.

ADVARSEL! Dersom CD-disken ikke er ordentlig låst på midthuben, kan CD-en bli skadet når skuffen blir lukket igjen. Hold alltid et øye med CD-en når skuffen lukkes.

En bokstav for CD-stasjonen bør være tilstede enten det er en CD i stasjonen eller ikke. Etter at CD-en har blitt ordentlig satt inn, bør data kunne innhentes på samme måte som fra harddiskstasjoner; bortsett fra at ingenting kan skrives til eller endres på en CD. Ved bruk at spesiell programvare kan en CD-RW-stasjon eller DVD+CD-RW-stasjon tillate at CD-RW-disker hvor innhold kan skrives til, slettes og endres.

Vibrasjon er vanlig for alle høyhastighets optiske disker grunnet ubalanserte CD-er eller CD-skrift. For å redusere vibrasjonen, bruk den bærbare PC-en på en jevn overflate og ikke plasser etiketter på CD-en.

Lytte til en lyd-CD

Optiske stasjoner kan spille av lyd-CD-er, men det er bare en DVD-ROM-stasjon som kan spille av DVD-audio. Sett inn lyd-CD-en og Windows™ vil automatisk åpne en lydspiller og starte avspillingen. Avhengig av DVD-lyddisken og installert programvare, kan det kreves at du åpner en DVD-spiller for å lytte til DVD-musikk. Du kan justere volumet ved å bruke hurtigtaster eller høyttalerikonet i oppgavelinjen i Windows™.

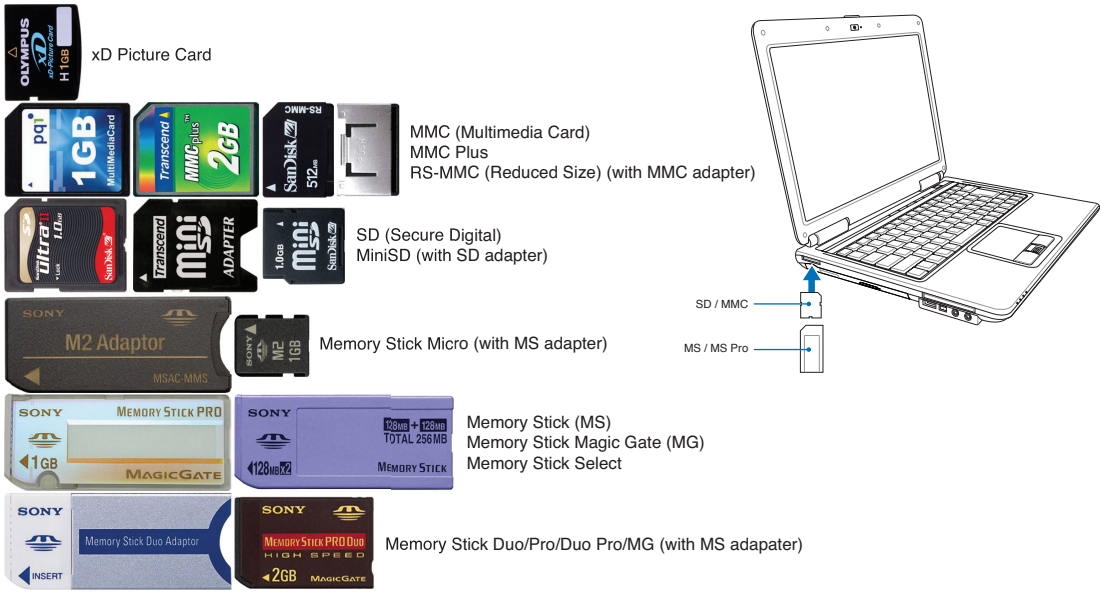
NW4069_N80.indb 43 2008.10.13 5:34:32 PM

Flash minnekortleser

Normalt må en PCMCIA-minnekortleser kjøpes separat for å bruke minnekort fra enheter som digitalkameraer, MP3-spillere, mobiltelefoner og PDA-er. Denne bærbare PC-en har en enkel innebygd minnekortleser som kan lese av mange flash minnekort som vises i eksemplet under. Den innebyde minnekortleseren er ikke bare praktisk, men også raskere enn andre typer minnekortlesere fordi den drar nytte av en høybåndbredde PCI buss.

VIKTIG! Kompatibilitet for flash minnekort varierer avhengig av bærbar PC-modellen og spesifikasjonene for flash minnekortet. Spesifikasjoner for flash minnekortet endres konstant slik at kompatibilitet kan endres uten advarsel.

Eksempler på flash minnekort



VIKTIG! Fjern aldri kort under eller rett etter lesing, kopiering, formatering eller sletting av data på kortet. Dette kan forårsake tap av data. Eksempler på flash minnekort.

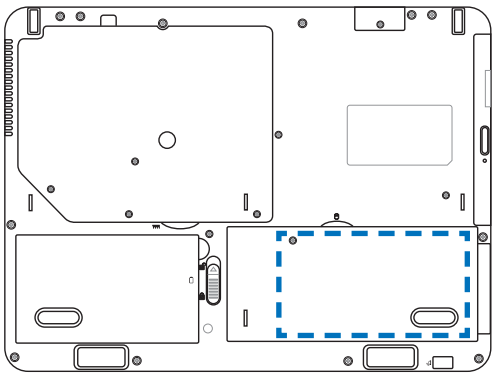
ADVARSEL! For å forhindre tap av data, bruk Windows "Trygg fjerning av maskinvare" på oppgavelinjen før du fjerner flash minnekortet.

NW4069_N80.indb 44 2008.10.13 5:34:38 PM

Harddiskstasjon

Harddiskstasjoner har høyere kapasiteter og opererer ved mye høyere hastigheter enn diskettstasjoner og optiske stasjoner. Den bærbare PC-en har en utskiftbar harddisk. Nyere harddisker støtter S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) for å oppdage feil eller brudd på harddisken før dem skjer. Ved utbytting eller oppgradering av harddisken bør du alltid besøke et autorisert servicesenter eller forhandler for denne Bærbare PC'en.

VIKTIG! Dårlig behandling av Bærbare PC kan skade harddisken. Håndter den bærbare PC-en forsiktig og hold den vekk fra all statisk elektrisitet og sterke vibrasjoner eller støt. Harddisken er den mest delikate komponenten og vil sannsynligvis være dan første eller eneste komponent som blir skadet dersom den bærbare PC-en blir sluppet i bakken.

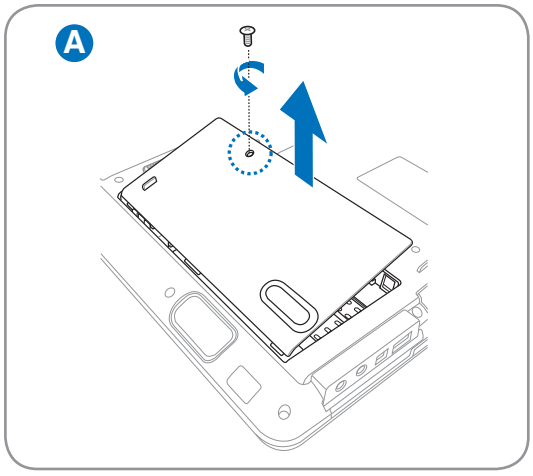


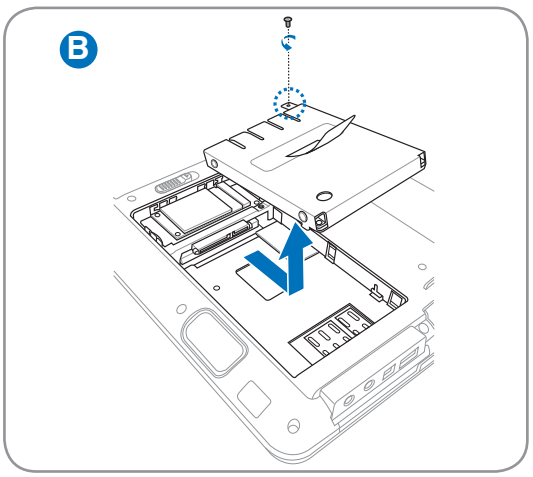
Harddiskrom

Harddisken er sikret i et rom. Besøk et autorisert servicesenter eller forhandler for informasjon om oppgraderinger av harddisken for din bærbare PC. For å maksimal kompatibilitet og pålitelighet, kjøp kun harddiskstasjoner fra en autorisert forhandler.

ADVARSEL! Koble fra alle tilkoblede ytre utstyrsenheter, eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer og strømkontakt (som ekstern strømforsyning, batteripakke, osv.) før du fjerner harddiskdekslet.

Fjerne harddisken:

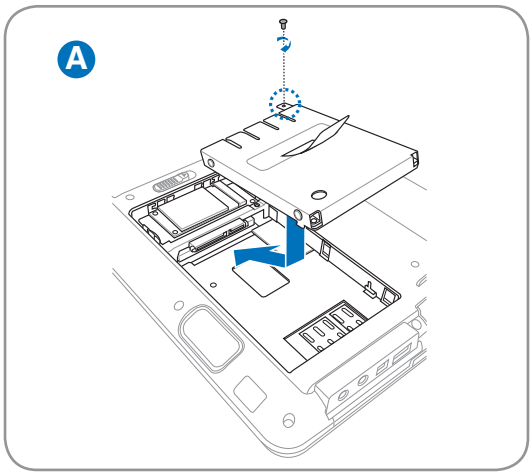


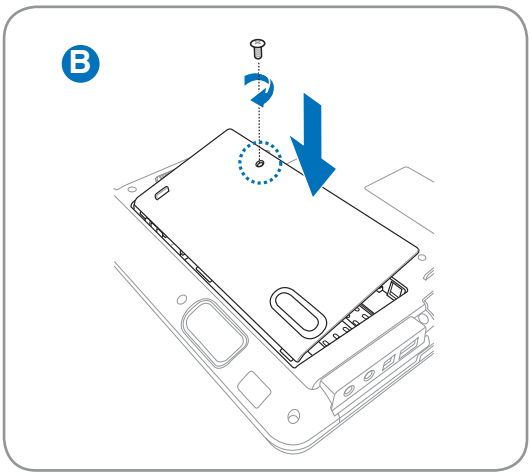


NW4069_N80.indb 45 2008.10.13 5:34:40 PM

Harddiskstasjon (Forts.)

Installere harddisken:

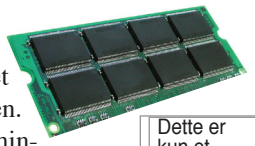




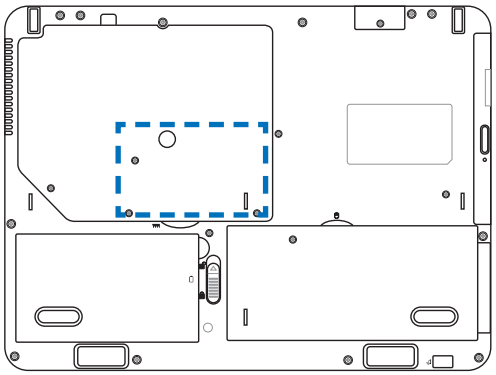
NW4069_N80.indb 46 2008.10.13 5:34:42 PM

Minne (RAM)

Ekstra minne vil øke yteevnen for applikasjoner ved å senke tilgangen til harddisken. BIOS-en vil automatisk registere hvor mye minnet det finnes i systemet og konfiguere CMOS etter dette under POST (Power-On-Self-Test) prosessen. Ingen maskinvare eller programvare oppsett (inkludert BIOS) kreves etter at minnet har blitt installert.



Dette er kun et eksempel.

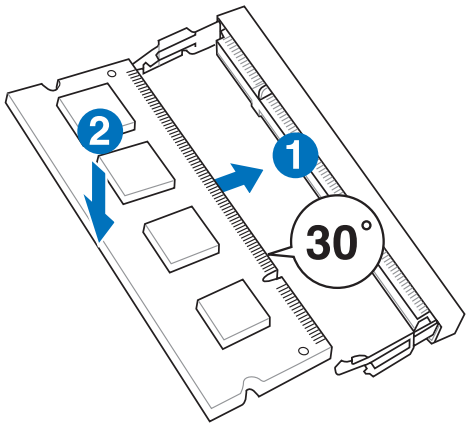


Minnerom (RAM)

Minnerommet gir deg mulighet for ytterligere utvidelse av minnet. Besøk et autorisert servicesenter eller forhandler for informasjon om oppgraderinger av minnet for din Bærbare PC. For å oppnå maksimal kompatibilitet og pålitelighet, kjøp kun utvidelsesmoduler fra en autorisert forhandler.

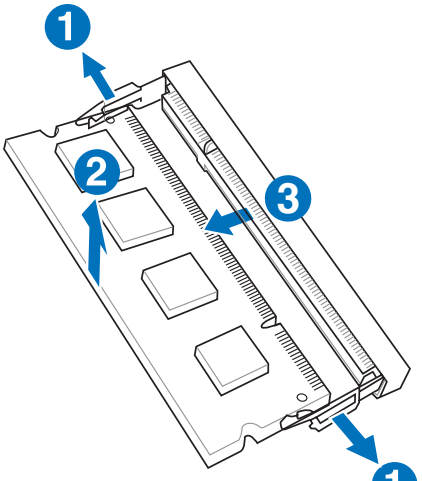
ADVARSEL! Koble fra alle tilkoblede ytre utstyrsenheter, eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer og strømkontakt (som ekstern strømforsyning, batteripakke, osv.) før du fjerner harddiskdekslet.

Installere et minnekort:



(Dette er kun et eksempel.)

Fjerne et minnekort:



(Dette er kun et eksempel.)

NW4069_N80.indb 47 2008.10.13 5:34:45 PM

Tilkoblinger

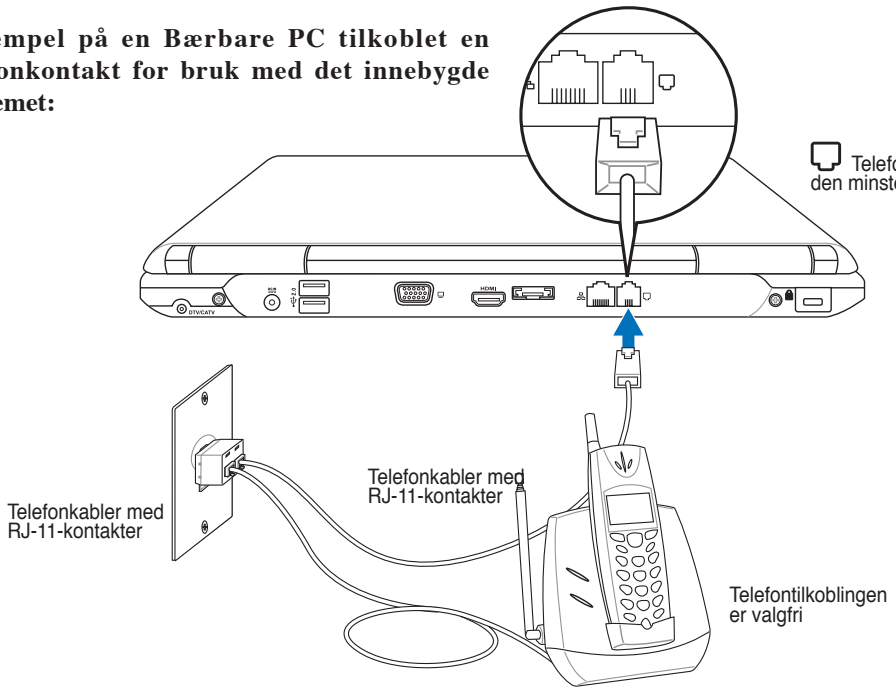
MERK: Det innebygde modemet og nettverket kan ikke installeres senere som en oppgradering. Etter kjøp kan modem og/eller nettverk installeres som et utvidelseskort.

Modemtilkobling (på enkelte modeller)

Telefonledningen som brukes for å koble til det interne modemet i PC-en, bør ha enten to eller fire ledninger (kun to ledninger (telefonlinje #1) brukes av modemet) og bør ha en RJ-11-kontakt på begge ender. Koble en ende til modemets port og andre enden til en analog telefonkontakt (finnes i bolighus). Straks driveren er satt opp er modemet klart for bruk.

MERK: Når du er tilkoblet en online tjeneste, ikke sett den bærbare PC-en i dvalemodi (eller Hvilemodus), dette vil koble fra internettilkoblingen.

Eksempel på en Bærbare PC tilkoblet en telefonkontakt for bruk med det innebygde modemet:



WARNING! Only use analog telephone outlets. The built-in modem does not support the voltage used in digital phone systems. Do not connect the RJ-11 to digital phone systems found in many commercial buildings or else damage will occur!

CAUTION: For electrical safety concerns, only use telephone cables rated 26AWG or higher. (see Glossary for more information)

NW4069_N80.indb 48 2008.10.13 5:34:49 PM

Nettverkstilkobling

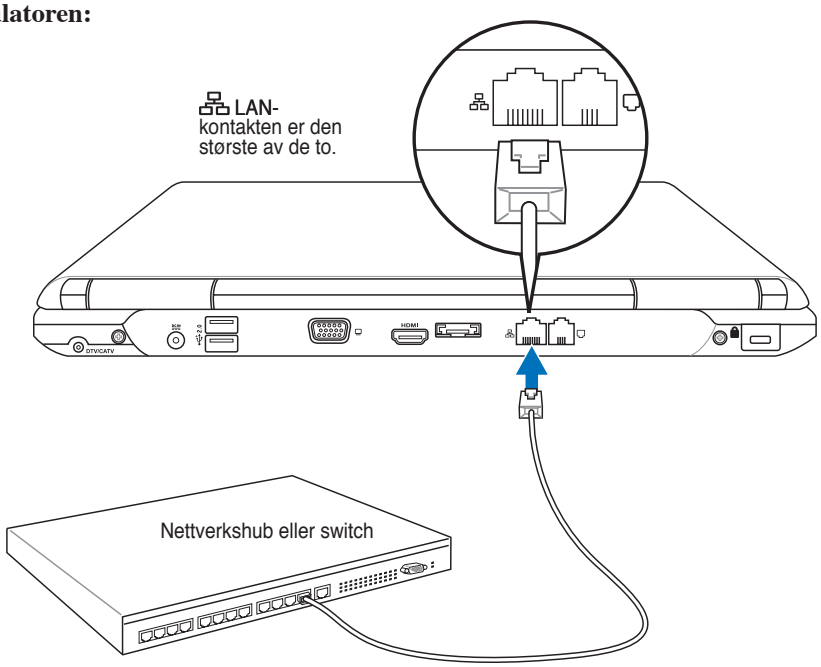
Koble en nettverkskabel, med RJ-45 kontakter i hver ende, til nettverksporten på den bærbare PC-en og den andre enden til en hub eller switch. For 100 BASE-TX / 1000 BASE-T hastigheter må nettverkskabelen din være i kategori 5 eller bedre (ikke kategori 3) med snodd ledningspar kabling. Dersom du skal kjøre grensesnittet på 100/1000Mbps, må det kobles til en 100 BASE-TX / 1000 BASE-T hub (ikke en BASE-T4 hub). For 10Base-T, bruk kategori 3, 4 eller 5 snodd ledningspar kabling. 10/100 Mbps Full-Duplex støttes av denne bærbare PC-en, men krever tilkobling til en nettverk switchhub med aktivert «duplex». Programvarestandarden er å bruke raskest innstilling så det ikke kreves inngrep fra bruker.

1000BASE-T (eller Gigabit) er eneste støttede på utvalgte modeller.

Kabel med snodd ledningspar

Kabelen som brukes for å koble Ethernet-kortet til en vert (vanligvis en hub eller switch) kalles en kabel med snodd ledningspar for Ethernet (TPE). Sluttkontaktene kalles RJ-45 kontakter, som ikke er kompatible med RJ-11 telefonkontakter. For å koble to datamaskiner sammen uten en hub, kreves det en LAN-kabel med delingsfilter (Fast-Ethernet modell). (Gigabit modeller støtter auto-kryssover slik at en LAN krysskabel er valgfritt.)

Eksempel på en Bærbare PC tilkoblet en Nettverkshub eller Switch for bruk med den innebygde Ethernet-regulatoren:



Nettverkskabel med RJ-45 kontakter

NW4069_N80.indb 49 2008.10.13 5:34:53 PM

Trådløs LAN-tilkobling (på enkelte modeller)

Det valgfrie innebygde trådløse LAN er en kompakt trådløst Ethernet-adapter som er enkel i bruk. Implementerer IEEE 802.11 standarden for trådløs LAN (WLAN), det valgfrie innebygde trådløse LAN takler rask dataoverføring ved å bruke Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) og Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) teknologier på 2.4GHz/5GHz frekvenser. Det valgfrie, innebygde trådløse LAN er bakoverkompatibelt med tidligere IEEE 802.11 standarder som gir deg problemfrie grensensitt av trådløse LAN-standarder.

Det valgfrie, innebygde trådløse LAN er en klientadapter som støtter infrastruktur og Ad-hoc moduser, noe som gir deg fleksibilitet på dine eksisterende eller fremtidige trådløse nettverkskonfigurasjoner for distanser opp til 40 meter mellom klienten og tilgangspunktet.

For å gi din trådløse kommunikasjon tilstrekkelig sikkerhet kommer den valgfrie, innebygde trådløse LAN med en 64-bit/128-bit Wired Equivalent Privacy (WEP) kryptering og Wi-Fi Protected Access (WPA) egenskaper.

For sikkerhetsmessige hensyn, IKKE koble til det usikre nettverket. Hvis du gjør dette kan informasjon som sendes uten kryptering være synlig for andre.

Ad-hoc modus

Ad-hoc modusen lar Bærbare PC'en koble til en annen trådløs enhet. Ingen tilgangspunkt (AP) behøves i dette trådløse miljøet.

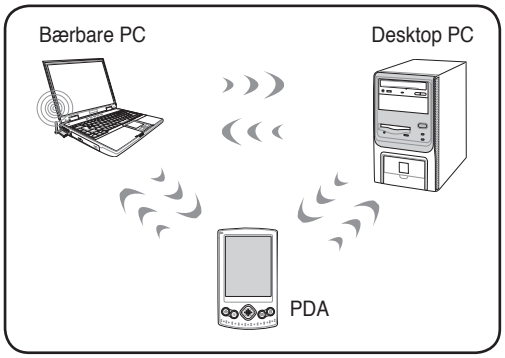
(Alle enheter må installere valgfri 802.11 trådløs LAN-adaptere.)

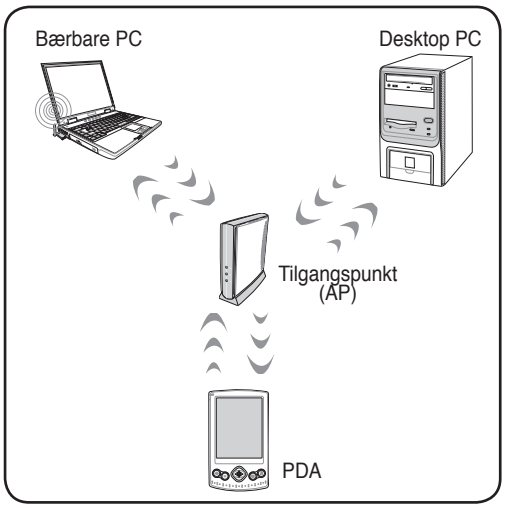
Infrastrukturmodus

Infrastrukturmodusen lar Bærbare PC'en og andre trådløse enheter bli med i et trådløst nettverk skapt med et tilgangspunkt (AP) (solgt separat) som gir en sentral forbindelse for trådløse klienter til å kommunisere med hverandre eller med et kabelnettverk.

(Alle enheter må installere valgfri 802.11 trådløs LAN-adaptere.)

Dette er eksempler på Bærbare PC'en tilkoblet et trådløst nettverk.





NW4069_N80.indb 50 2008.10.13 5:35:00 PM

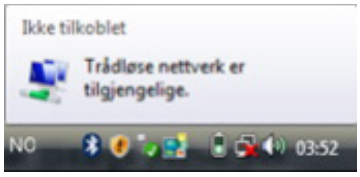
Windows trådløs nettverkstilkobling

Koble til et nettverk

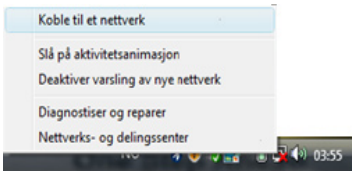
1. Slå PÅ den trådløse bryteren hvis nødvendig (se brytere i del 3).

2. Trykk flere ganger på [FN F2] **Trådløs LAN PÅ** eller **WLAN & Bluetooth PÅ** vises.

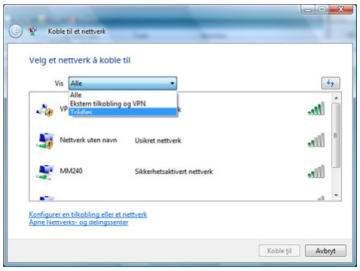
2b. Eller dobbeltklikk på trådløs konsoll-ikonet i oppgavelinjen og velg enten Wireless LAN + Bluetooth eller bare Bluetooth.



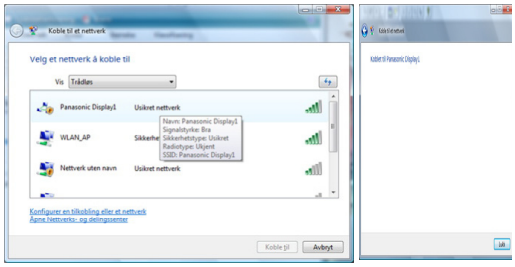
3. Du bør kunne se nettverksikonet "Ikke tilkoblet".



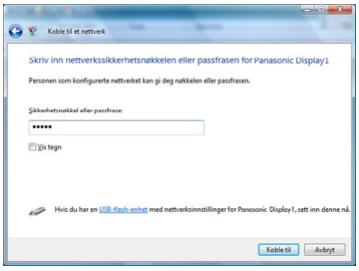
4. Høyreklikk på nettverksikonet og velg **Koble til et nettverk**.



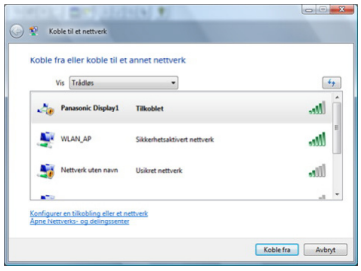
5. Velg "Vis **Trådløs**" hvis du har mange nettverk i området ditt.



6 Velg det trådløse nettverket du vil koble til.



7. Når du kobler til kan det hende du må angi et passord.



8. Etter at tilkoblingen er etablert, vises "Tilkoblet".

NW4069_N80.indb 51 2008.10.13 5:35:02 PM

Trådløs tilkobling med Bluetooth (på enkelte modeller)

Bærbare PC-er med Bluetooth-teknologi eliminerer behovet for kabler for tilkobling av Bluetooth-enheter. Eksempler på Bluetooth-enheter kan være Bærbare PC-er, Desktop PC-er, mobiltelefoner og PDA-er.

Merk: Om din bærbare PC ikke kom med innebygd Bluetooth må du koble til en USB eller PC-kort Bluetooth-modul for å kunne bruke Bluetooth.

Bluetooth-klare mobiltelefoner

Du kan koble trådløst til din mobiltelefon. Avhengig av din mobiltelefons kapasitet kan du overføre telefonkataloginformasjon, bilder, lydfiler osv. eller bruke den som et modem for å koble til Internett. Du kan også bruke den til SMS-meldinger.

Bluetooth-klare datamaskiner eller PDA-er

Du kan koble trådløst til en annen datamaskin eller PDA og utveksle filer, dele ekstrautstyr eller dele Internett eller nettverkstilkoblinger. Du kan også ta i bruk et Bluetooth-klar trådløs tastatur eller mus.

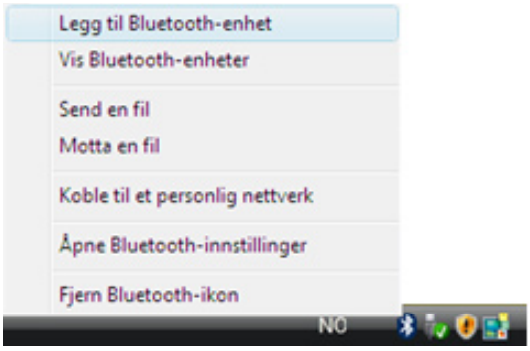
Slå PÅ og starte Bluetooth-verktøyet

Denne prosessen kan brukes for å legge til de fleste Bluetooth-enhetene. Se Vedlegg for mer informasjon.

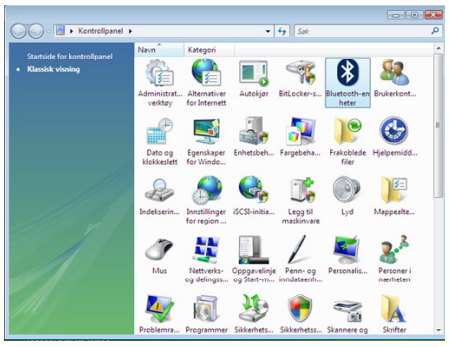
1. Slå PÅ den trådløse bryteren hvis nødvendig (se brytere i del 3).

2. Trykk flere ganger på [FN F2] Trådløs LAN PÅ eller WLAN & Bluetooth PÅ vises.

2b. Eller dobbeltklikk på trådløs konsoll-ikonet i oppgavelinjen og velg enten Wireless LAN + Bluetooth eller bare Bluetooth.



3. Velg **Legg til Bluetooth-enhet** i oppgavelinjen.



3b. Eller start **Bluetooth-enheter** fra Windows Kontrollpanel.

NW4069_N80.indb 52 2008.10.13 5:35:06 PM

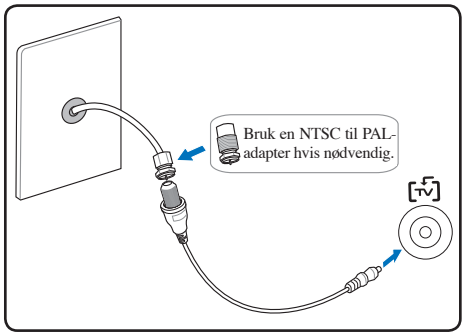
Antennetilkobling (på utvalgte modeller)

Denne siden viser multimedia-tilkoblinger for TV tuner og/eller FM-radiomodeller. TV og radio-funksjoner krever innebygde moduler som kun er tilgjengelige på enkelte modeller.

Viktig: Den bærbare PC-en må brukes innendørs når du bruker antennen.

Kabeltilkobling

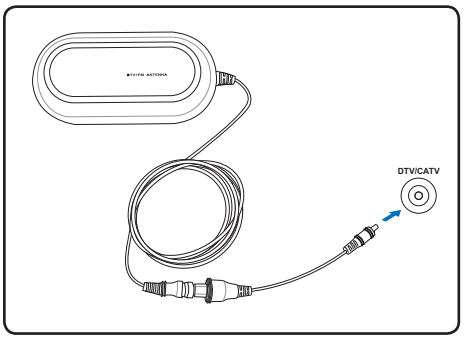
Koble til den koaksiale kabelen fra en betalt TV-tjeneste, takmontert antenne eller innendørs antenne til kabeladapteren. Kabeltilkoblingen kan motta analog TV avhengig av betalte tjenester. Adapteren er nødvendig for å endre den koaksiale pluggen som passer den bærbare PC-en. Bruk en NTSC til PAL-adapter hvis nødvendig.



Viktig: Kabeldistribusjonssystemet bør være jordet i henhold med ANSI/NFPA 70, National Electrical Code (NEC), spesielt avsnitt 820.9 3, Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable - installasjon bør inkludere binding av skjermen til den koaksiale kabelen til jorden ved inngangen til bygningen.

DTV-antennekontakt

Koble den digitale TV-antennen som følger med til den bærbare PC-en med kabeladapteren. Den digitale TV-antennen kan kun motta digitale TV-signaler som sendes i enkelte områder.

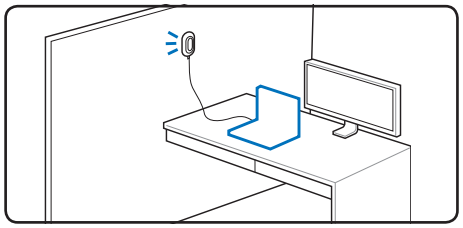


Merk: Mottak av digital-TV er kun tilgjengelig med enkelte modeller og kan variere etter sted. avhengig av avstanden mellom overføringstårn og hindringer.

Plassering av antenne

Horisontal: Kan sikkert plasseres på flate overflater som bordoverflater, kabinetter og hyller.

Vertikal: Magneter i platen gjør at du kan feste den til metalliske overflater som partisjoner eller kabinetter.



NW4069_N80.indb 53 2008.10.13 5:35:08 PM

Trusted Platform Module (TPM) (på enkelte modeller)

TPM eller Trusted Platform Module er en maskinvareenhet for sikkerhet på systemkortet som inneholder datagenererte nøkler for kyptering. Det er en maskinvarebasert løsning som kan hjelpe mot angrep fra hackere som er ute etter å stjele passord og krypteringsnøkler til sensitive data. TPM gir PC-en eller notebook-en muligheten til å kjøre programmer sikrere og utføre transaksjoner og kommunikasjon på en tryggere måte.

Sikkerhetsegenskapene som leveres av TPM er støttet internt ved dem følgende kryptografiske funksjonene til hver TPM: hashing, tilfeldig nummergenerering, asymmetrisk nøkkel-generering og asymmetrisk kryptering/dekryptering. Hver individuelle TPM på det enkelte datamaskinsystem har en unik signatur som initialiseres under produksjonsprosessen med silikon, som videre forsterker dens effektivitet for trygghet/sikkerhet. Hver individuelle TPM må ha en Eier før den er brukbar som en sikkerhetsenhet.

TPM-anvendelser

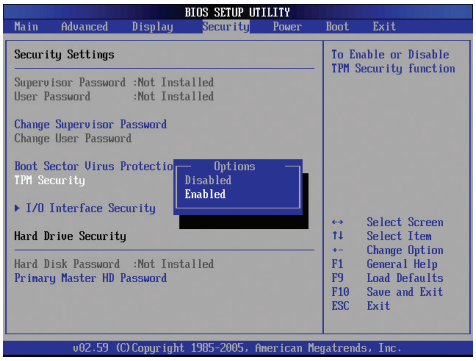
TPM er nyttig for kunder som er interessert i å gi et ekstra lag av sikkerhet til datamaskinens system. Når utstyrt med en valgfri sikkerhetsprogramvarepakke kan TPM gi samlet systemsikkerhet, egenskaper for filbeskyttelse og beskytte mot e-post/privatlivets interesser. TPM hjelper med å gi en sikkerhet som kan være sterkere enn den som finnes i system-BIOS-en, operativsystemet eller ethvert ikke-TPM program.

Merk: TPM er frakoblet som standard. Bruk BIOS-oppsettet for å koble det til.

Aktivere TPM-sikkerhet

Gå inn i BIOS-oppsettet (trykk [F2] når systemet starter). Under Sikkerhet, sett TPM-sikkerhet til [Aktivert]

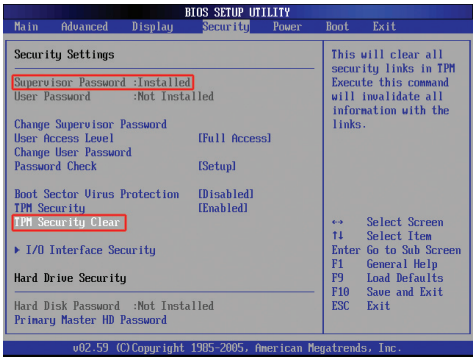
Viktig: Bruk TPM-programmets ¡°Restore¡± eller ¡°Migration¡± funksjon for å sikkerhet-skopiere TPM-sikkerhetsdata.



Slette TPM-sikret data

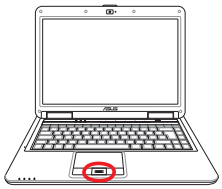
Når Supervisor Password (Supervisor Password) er installert, vises TPM Security Clear(Supervisor Password). Bruk dette elementet til å slette alle data som er sikret av TPM. (Du må starte den bærbare PC-en på nytt etter at du har satt passordet for å se dette alternativet.)

Viktig: Ta regelmessig sikkerhetskopi av TPM-sikret data.

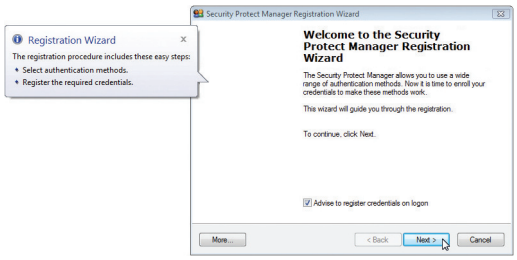


NW4069_N80.indb 54 2008.10.13 5:35:11 PM

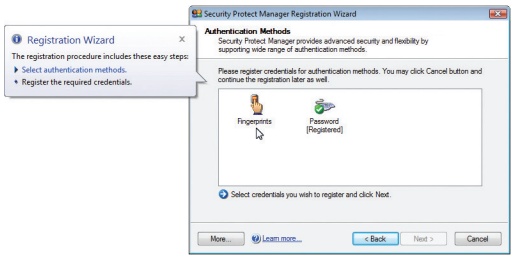
Registrering av fingeravtrykk (på enkelte modeller)



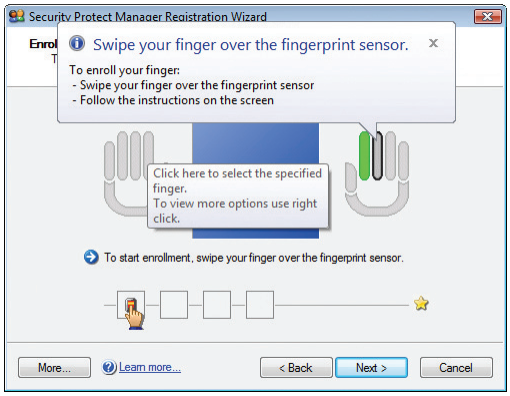
Fingeravtrykksskanneren kan brukes for umiddelbar og sikker brukerverifisering. Disse instruksjonene forklarer hvordan registrering av fingeravtrykk installeres.



1. Denne veiledningen vil automatisk starte opp når TPM aktiveres i BIOS (se tillegg). Trykk på **Next (Neste)**.



2. Velg "Fingeravtrykk" og trykk på **Next (Neste)**.

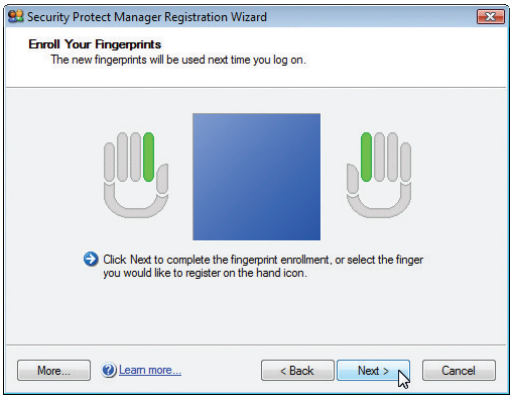


3. Velg en finger i diagrammet. Press tilsvarende finger sakte mot skanneren. Du må presse fingeren flere ganger for verifisering.

4. Du må registrere minst to fingre for å redusere muligheten for problemer.

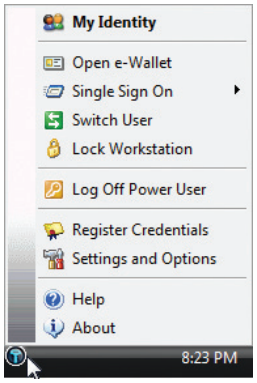
NW4069_N80.indb 55 2008.10.13 5:35:14 PM

Registrering av fingeravtrykk (på enkelte modeller) (Forts.)

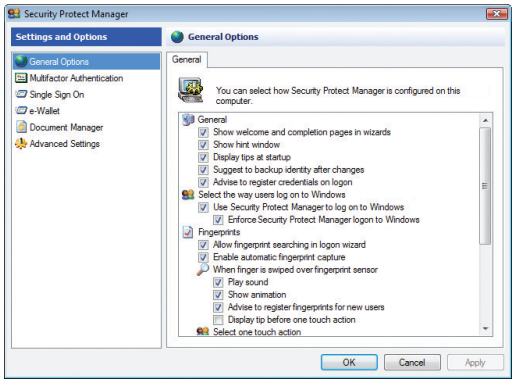


5. Velg en finger i diagrammet og press den tilsvarende fingeren sakte mot skanneren. Du må presse fingeren ned flere ganger for verifisering. Du må registrere minst to fingre for å redusere muligheten for problemer.

6. Klikk på **Finish (Avslutt)** når dette er gjort.



7. Høyreklikk på ikonet i oppgavelinjen og velg “Settings and Options” (“Innstillinger og alternativer”).

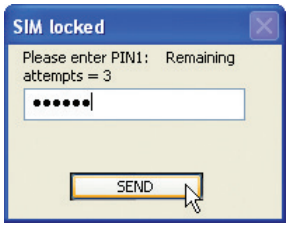


8. Velg “General Options” (“generelle alternativer”) og “Single Sign On (“enkel innlogging”), og konfigurer dine preferanser.

NW4069_N80.indb 56 2008.10.13 5:35:17 PM

3G Watcher (på utvalgte modeller og i utvalgte områder)

Programvareapplikasjonen 3G[1] Watcher tillater at Notebook PC-en kobles til trådløse 3G-nettverk, som vanligvis brukes av 3G-mobiltelefoner. Når tilkoblet, kan den bærbare PC-en kobles til Internett på samme måte som med bruk av et trådløst nettverk. En snarvei til applikasjonen 3G Watcher vil vises på skrivebordet. Dobbeltklikk på dette ikonet for å starte programvareapplikasjonen 3G Watcher.



Ved oppstart av applikasjonen 3G Watcher vil du bli bedt om ditt IM-kort-passord (PIN1) dersom du har lagret et.

Funksjonen som er beskrevet i denne delen kan være utilgjengelig på noen modeller og i noen områder. Hopp over denne delen hvis denne funksjonen er utilgjengelig.

Når PIN-koden er bekreftet, vil søk etter et 3G-nettverk starte.

Når et 3G-nettverk er oppdaget, klikk på **Koble til** for en trådløs nettverkstilkobling.

Når du er tilkoblet, vil knappen Koble til vise Koble fra.

Når du er tilkoblet, vil en melding med nettverksnavnet vises.

Når du befinner deg i et område som forbyr trådløse overføringer (som for eksempel i et fly), kan du velge **Slå av radio** fra "Verktøy" i nedtrekksmenyen.

Når radioen er slått AV, vil en "x" vises over signalstyrkeindikatoren.

[1] (Se slutten av avsnitt 4 for informasjon)

NW4069_N80.indb 57 2008.10.13 5:35:22 PM

3G Watcher (på utvalgte modeller og i utvalgte områder)

Watcher-vinduet

Ikoner og indikatorer i hovedvinduet

Hovedvinduet for Watcher viser statusinformasjon, og du kan starte opp og overvåke dataforbindelser, samt ringe og motta telefonsamtaler (dersom voice støttes av ditt 3G-modem og din servicetilbyder). Hovedvinduet benytter disse indikatorene:

	Enhetsstatus. Dersom det vises et ikon for 3G-modemet med en "X", kan ikke Watcher gjenkjenne 3G-modemet. Dette indikerer at 3G-modemet ikke er helt satt inn i PC-ens kortåpning (i tilfelle av ikke-innebygde modemer), eller at det er slått av. Du kan forsøke å løse dette problemet ved å: • Ta ut 3G-modemet og sette det inn på nytt • Slå av og på WWAN-bryteren på PC-en
 	Signalstyrke og servicestatus. Antallet streker ved siden av antennen øker etter hvert som signalstyrken øker, til maksimalt fem streker. ToolTip, som vises når du plasserer musepekeren over denne indikatoren, viser RSSI (Mottatt signalstyrkeindikasjon) i dBm. En antenne med linje igjennom indikerer at ingen service er tilgjengelig (Ikke i service). Du er utenfor dekningsområdet eller har utilstrekkelig signalstyrke til å opprettholde en GSM-dataforbindelse.
gprs edge 3G HS	**Dekning.** Ikonet viser den raskeste tilgjengelige tjenesten: • Ikonet GPRS - GPRS er den raskeste tjenesten tilgjengelig i ditt nåværende dekningsområde • Ikonet EDGE - EDGE er den raskeste tjenesten tilgjengelig i ditt nåværende dekningsområde (støtter EGDE 3G-modem) • Ikonet 3G - UMTS er den raskeste tjenesten tilgjengelig i ditt nåværende dekningsområde (støtter UMTS 3G-modem) • Ikonet HS - HSDPA er den raskeste tjenesten tilgjengelig i ditt nåværende dekningsområde (støtter HSDPA 3G-modem) Når kun bokstavene vises (for eksempel edge) er du i dekningsområdet, men har ennå ikke oppnådd kontakt med tjenesten. Når indikatoren har en uthevet ( ), har du oppnådd kontakt med tjenesten og kan opprette en dataforbindelse. Når indikatoren er fylt ( ), har du en dataforbindelse på den trådløse tjenesten.

NW4069_N80.indb 58 2008.10.13 5:35:26 PM

3G Watcher (på utvalgte modeller og i utvalgte områder)

	Roaming. Du er koblet til et annet nettverk enn din lokale servicetilbyders. Det kan være en tilleggsavgift for roaming-tjenesten. (Denne tjenesten er muligens ikke tilgjengelig).
	Ny SMS. Klikk på ikonet for å åpne vinduet SMS Express og les tekstmeldingene dine. Når SIM-kortet er fullt blinker ikonet og det blir rødt (støtte kun for utvalgte modeller).
	Dataoverføring. Når modemet er koblet til nettverket, viser Watchers hovedvindu datamengden som er mottatt og sendt.

Hvis din servicetilbyder ber deg om å legge inn en GSM-kommando (ellers kalt en kode eller prosedyre), skriv inn kommandoen fra hovedvinduet.

Ikoner for systemstatusfelt

Når Wather kjøres, vises ikonet Watcher i systemstatusfeltet. Dette ikonet indikerer tilkoblingsstatusen:

	Watcher kan ikke gjenkjenne 3G-modemet. Påse at 3G-modemet er slått på.
	Du har ikke en aktivert høyhastighetsforbindelse
	Du har en aktivert høyhastighetsforbindelse.
	Du har en ny (ulest) tekstmelding.

3G (eller 3-G)

Forkortelse for tredjegenerasjons teknologi. Det brukes i sammenheng med mobiltelefonstandarder. Tjenestene assosiert med 3G gir muligheten å overføre samtidig både via taledata (en telefonsamtale) og ikke-taledata (som nedlasting av informasjon, utveksling av e-post og direktemeldinger). I markedsføring av 3G-tjenesten har videotelefoni ofte blitt brukt som hovedapplikasjon for 3G. Valgte modeller integrerer en SIM-kortåpning for innsetting av et 3G SIM-kort som er nødvendig for bruk av 3G-applikasjoner.

NW4069_N80.indb 59 2008.10.13 5:35:27 PM

4 Bruke en bærbar PC

NW4069_N80.indb 60 2008.10.13 5:35:28 PM

Vedlegg

Ekstrautstyr
Valgfrie tilkoblinger
Operativsystem og programvare
- **Systemets BIOS-innstillinger**
- **Vanlige problemer og løsninger**
- **Programvaregjenoppretting i Windows Vista**

Ordliste
Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer
Informasjon om bærbar PC

MERK: Fotoer og ikoner i denne håndboken brukes kun som eksempler og viser ikke Det som faktisk brukes i produktet.

NW4069_N80.indb 1 2008.10.13 5:35:36 PM

Ekstrautstyr

Disse gjenstandene kan om ønsket leveres som ekstrautstyr til din bærbare PC.

USB-hub (ekstrautstyr)

Fest en USB-hub for å øke antall USB-porter du har, og koble til / fra mange USB-enheter gjennom en enkel kabel.

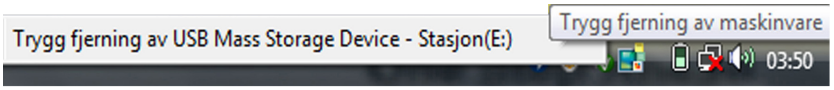
USB-Flash-minnedisk

En USB flash minnedisk kan erstatte 1,44 MB diskettstasjonen og forsyne deg med opp til flere hundre megabyte med lagring, høyere hastigheter og bedre holdbarhet. Når denne brukes i gjeldende operativsystemer er drivere ikke nødvendig.

USB-diskettstasjon

En valgfri diskettstasjon med USB-grensesnitt kan akseptere en standard 1.44MB (eller 720KB) 3.5” diskett.

ADVARSEL! For å forhindre systemfeil, bruk Windows “Trygg fjerning av maskinvare” i oppgavelinjen før du kobler fra USB-diskettstasjonen. Før den bærbare PC-en transporteres, løs ut disketten, da det kan oppstå skade fra støt.



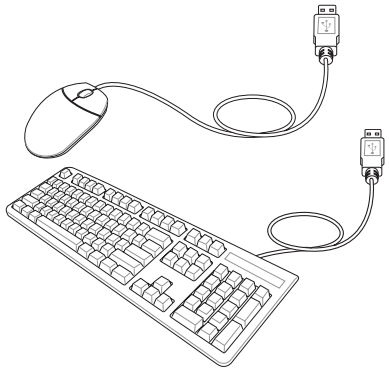
NW4069_N80.indb 2 2008.10.13 5:35:40 PM

Valgfrie tilkoblinger

Disse gjenstandene kan om ønsket kjøpes fra tredjepart.

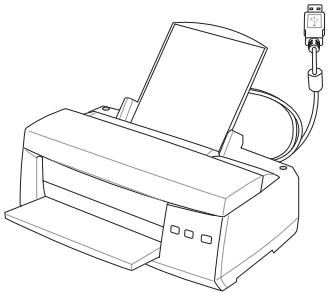
USB-tastatur og -mus

Ved bruk av et eksternt USB-tastatur kan data skrives inn på en mer komfortabel måte. Ved bruk av en ekstern USB-mus kan Windows navigeres på en mer komfortabel måte. Både eksternt USB-tastatur og -mus vil fungere samtidig med PC-ens innbygde tastatur og styreplate.



Tilkobling av skriver

En eller flere USB-skrivere kan brukes samtidig på hvilken som helst USB-port eller -hub.



NW4069_N80.indb 3 2008.10.13 5:35:42 PM

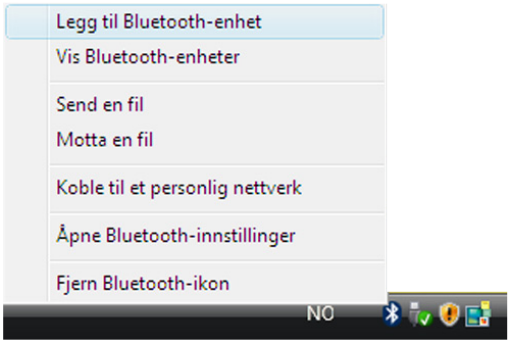
Installasjon av Bluetooth-mus (ekstrautstyr)

Denne prosessen kan brukes for å legge til de fleste Bluetooth-enhetene i Windows.

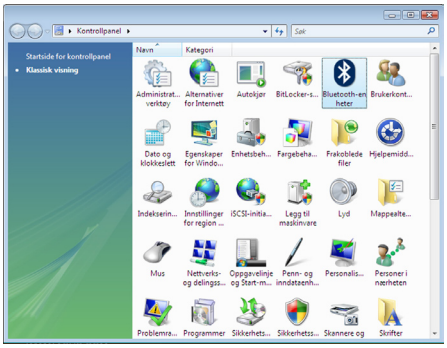
1. Slå PÅ den trådløse bryteren om nødvendig (se brytere i del 3).

2. Trykk flere ganger på [FN F2]. Trådløs LAN PÅ eller WLAN & Bluetooth PÅ vises.

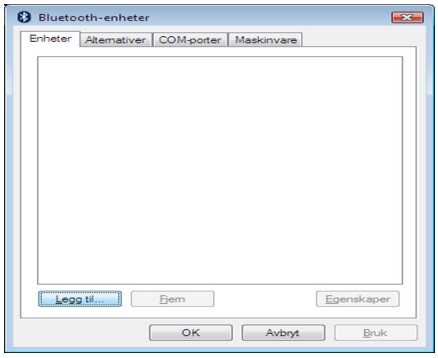
2b. Eller dobbeltklikk på trådløs konsoll-ikonet i oppgavelinjen og velg enten Wireless LAN + Bluetooth eller bare Bluetooth.



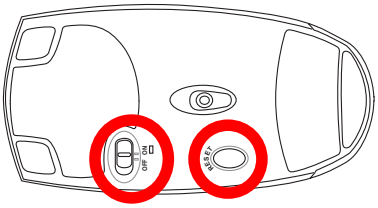
3. Velg **Legg til Bluetooth-enhet** i oppgavelinjen.



3b. Eller start **Bluetooth-enheter** fra Windows Kontrollpanel.



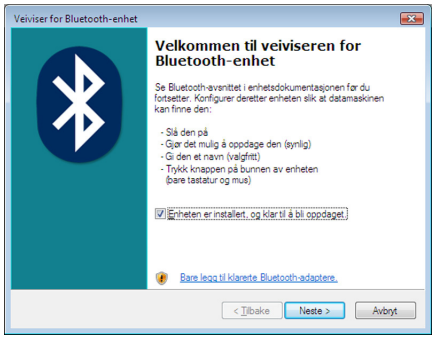
3c. Hvis du startet den fra Kontrollpanelet, klikk Legg til fra dette skjermbildet.



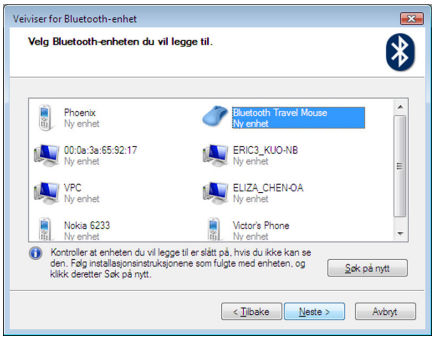
4. Forbered Bluetooth-musen.

- Sett inn to AA-batterier.
- Slå PÅ strømbryteren på bunnen av musen. Den nedre sensoren bør lyse rødt.
- Trykk på “RESET”-knappen på undersiden av Bluetooth-musen.

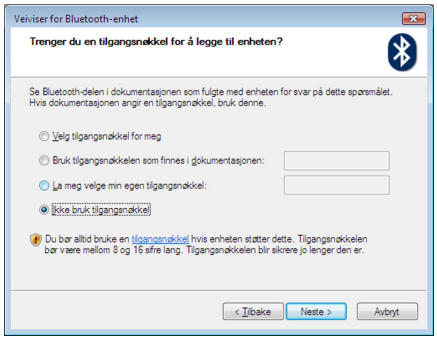
NW4069_N80.indb 4 2008.10.13 5:35:45 PM



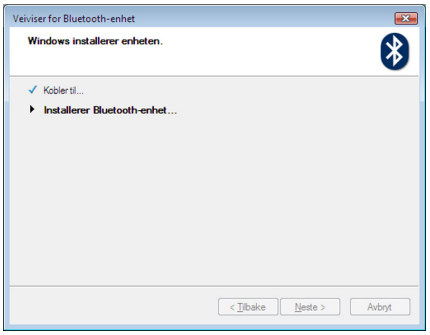
5. Klikk **Neste** når Bluetooth-musen er klar.



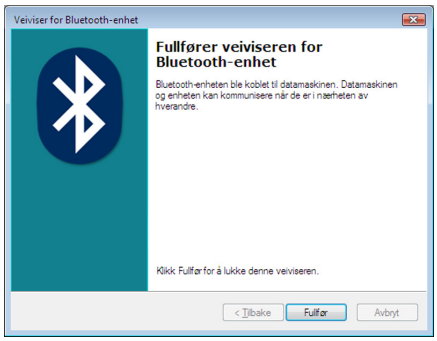
6. En liste over nærliggende Bluetooth-enheter vises. Velg Bluetooth-musen og klikk **Neste**.



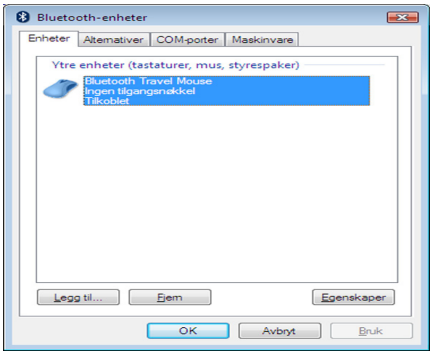
7. Velg "Ikke bruk tilgangsnøkkel" og klikk **Neste**.



8. Vent mens Bluetooth-musen legges til.



9. Klikk **Fullfør** når du er ferdig.



10. Du vil se enheten i vinduet. Du kan også legge til eller fjerne Bluetooth-enheter her.

Merk: "RESET" (omstart) er muligens nødvendig etter å ha byttet batterier. Gjenta stegene om nødvendig.

NW4069_N80.indb 5 2008.10.13 5:35:48 PM

Operativsystem og programvare

Denne bærbare PC-en kan tilby (avhengig av område) dens kunder valget av et forhåndsinstallert operativsystem, slik som Microsoft Windows. Valgene og språkene vil avhenge av området. Nivåer for maskinvare- og programvarestøtte kan variere avhengig av installert operativsystem. Stabilitet og kompatibilitet med andre operativsystemer kan ikke garanteres.

Programvarestøtte

Denne bærbare PC-en kommer med en støtte-CD med BIOS, drivere og applikasjoner for å aktivere maskinvarefunksjoner, for utvidet funksjonalitet. Dette vil hjelpe deg å administrere din bærbare PC, eller legge til funksjonalitet som ikke fulgte med det opprinnelige systemet. Dersom oppdateringer eller erstatninger av støtte-CD-en er nødvendig, kontakt din forhandler for informasjon om hvilke nettsider du kan bruke til å laste ned individuelle programvaredrivere og hjelpeprogrammer.

Støtte-CD-en inneholder alle drivere, hjelpeprogrammer og programvare for alle populære operativsystemer, inkludert det som har blitt forhåndsinstallert. Støtte-CD-en inneholder ikke selve operativsystemet. Støtte-CD-en er nødvendig selv om din bærbare PC ble levert ferdig konfigurert, for å levere ytterligere programvare som ikke var en del av den opprinnelige installeringen.

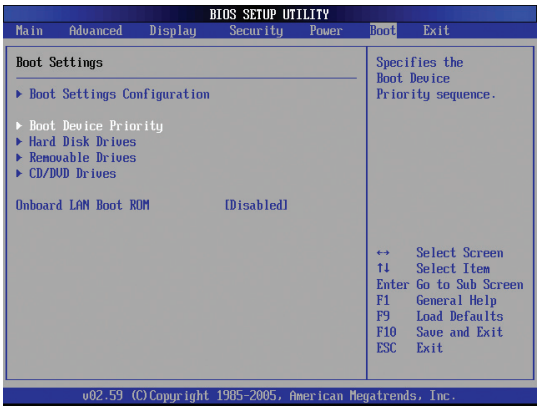
En gjenopprettings-CD leveres etter ønske og inneholder et bilde av det opprinnelige operativsystemet som ble installert på harddisken i fabrikken. Gjenopprettings-CD-en tilbyr en nøye gjenopprettingsfunksjon som raskt gjenoppretter operativsystemet til dets originale arbeidsstatus, avhengig av at harddisken er i god arbeidstilstand. Kontakt din forhandler dersom du ønsker en slik løsning.

Merk: Noen av komponentene og funksjonene i den bærbare PC-en trer ikke i kraft før enhetsdriverne og hjelpeprogrammene har blitt installert.

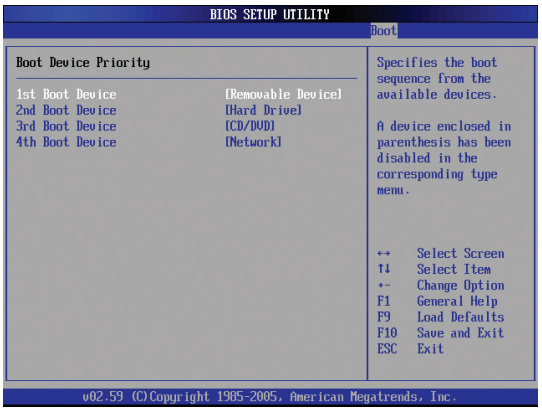
NW4069_N80.indb 6 2008.10.13 5:35:49 PM

Systemets BIOS-innstillinger

Oppstartsenhet

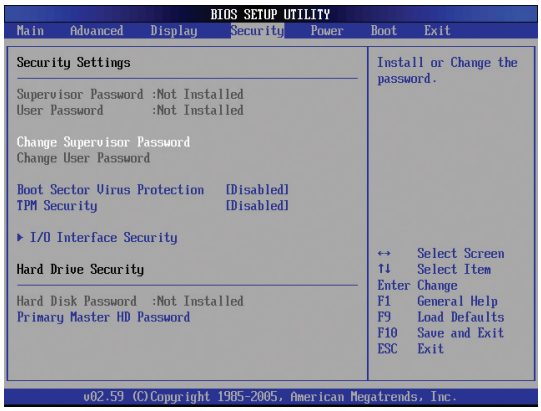


1. På **Boot**-skjermen, velg **Boot Device Priority.**



2. Velg hvert element og trykk [**Enter**] for å velge en enhet.

Sikkerhetsinnstilling



1. På **Sikkerhet**-skjermen, velg **Endre kontrollør** eller **Endre brukerpassord**.

2. Skriv inn et passord og trykk på [**Enter**].

3. Skriv inn passordet på nytt og trykk på [**Enter**].

4. Passordet er konfigurert.

Fjerne passordet:

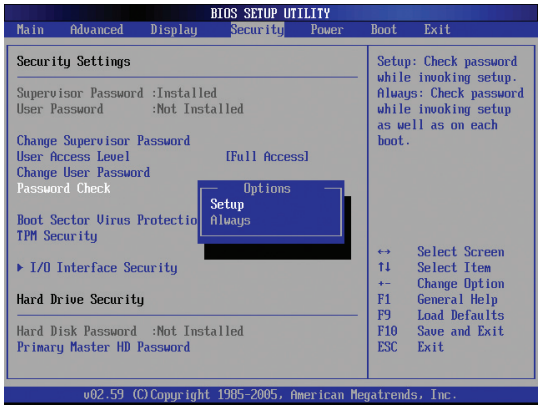
1. La passordfeltet stå tomt og trykk på [**Enter**].

2. Passordet er nå fjernet.

NW4069_N80.indb 7 2008.10.13 5:35:53 PM

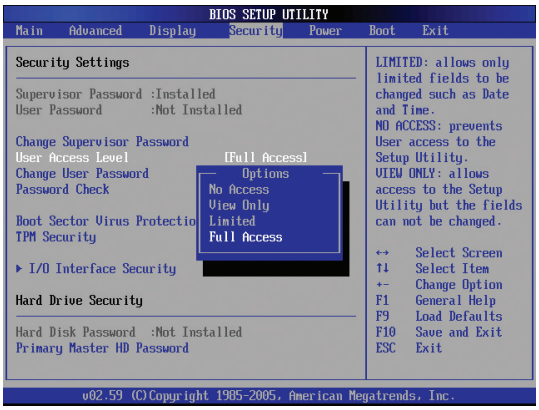
Systemets BIOS-innstillinger (Forts.)

Passordkontroll



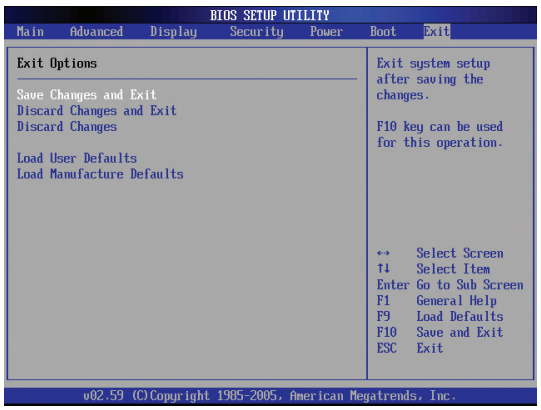
Velg om det skal spørres etter et passord under oppstart (Alltid) eller kun for tilgang til BIOS-verktøyet (Setup).

Brukertilgangsnivå

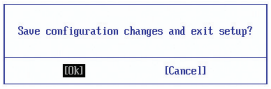


Velg tilgangsnivået som "Brukerpassord" skal ha i BIOS-verktøyet.

Lagre endringer



Hvis du vil beholde konfigurasjonsinnstillingene, må du lagre endringer før du går ut av BIOS-verktøyet.



Hvis du vil gjenopprette standardinnstillinger, velg **Last fabrikkstandarder.** Du må deretter lagre endringene for å beholde fabrikkinnstillingene.

NW4069_N80.indb 8 2008.10.13 5:35:54 PM

Vanlige problemer og løsninger

Maskinvareproblem - Optisk stasjon

Den optiske stasjonen kan ikke lese eller skrive disker.

1. Oppdater BIOS-en til den siste versjonen og prøv igjen.
2. Hvis oppdatering av BIOS-en ikke hjelper, prøv disker av bedre kvalitet og prøv igjen.
3. Hvis problemet vedvarer, kontakt ditt lokale servicesenter for hjelp.

Ukjent årsak - Ustabilt system

Kan ikke våkne fra dvalemodus.

1. Fjern oppgraderte deler (RAM, HDD, WLAN, BT) hvis de ble installert etter kjøp.
2. Hvis dette ikke er tilfelle, prøv MS systemgjenoppretting.
3. Hvis problemet vedstår, prøv å gjenopprette systemet ditt med gjenopprettingsstasjonen eller DVD. **(MERK: Du må ta sikkerhetskopi av alle data før du gjenoppretter.)**
4. Hvis problemet vedvarer, kontakt ditt lokale servicesenter for hjelp.

Maskinvareproblem - Tastatur/hurtigtast

Hurtigtasten (FN) er deaktivert.

A. Gjeninstaller "ATK0100"-driveren fra driver-CDen eller last den ned fra ASUS-websiden.

Maskinvareproblem - Innebygd kamera

Det innebygde kameraet fungerer ikke ordentlig.

1. Sjekk "Enhetsbehandler" for å se om det er noen problemer.
2. Prøv å installere driveren til webkameraet på nytt for å løse problemet.
3. Hvis problemet vedstår, oppdater BIOS-en til den siste versjonen og prøv igjen.
4. Hvis problemet fremdeles vedstår, kontakt ditt lokale servicesenter for hjelp.

Maskinvareproblem - Batteri

Vedlikehold av batteri.

1. Registrer den bærbare PC-en for en ett års garanti på følgende webside: **http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us**
2. IKKE fjern batteripakken mens du bruker den bærbare PC-en med vekselstrømadapteren for å forhindre skade forårsaket av utilsiktet strømtap. ASUS-batteripakken har en beskyttelseskrets for å forhindre overlading, slik at det ikke vil skade batteripakken hvis den står i den bærbare PC-en.
3. Oppbevar batteripakken i et tørt område med temperaturer mellom 10 ºC og 30 ºC hvis du ikke skal bruke den for en lengre periode. Det anbefales sterkt at du lader batteripakken hver tredje måned.

NW4069_N80.indb 9 2008.10.13 5:35:55 PM

Vanlige problemer og løsninger (Forts.)

Maskinvareproblem - Feil med å slå på/av

Jeg kan ikke slå PÅ den bærbare PC-en.
Diagnostikk:

1. Slå på med kun batteri? (J = 2, N = 4)
2. Kan du se BIOS (ASUS-logoet)? (J = 3, N = A)
3. Kan du laste OS? (J = B, N = A)
4. LED på strømadapteren er PÅ? (J = 5, N = C)
5. Slå PÅ med kun adapter? (J = 6, N = A)
6. Kan du se BIOS (ASUS-logoet)? (J = 7, N = A)
7. Kan du laste OS? (J = D, N = A)

Symptomer og løsninger:

A. Problemet kan være i MB, HDD eller NB. Besøk et lokalt servicesenter for hjelp.
B. Problemet kan være forårsaket av operativsystemet; prøv å gjenopprette systemet med gjenopprettingsstasjonen eller -disken. **(VIKTIG: Du må ta sikkerhetskopi av alle data før du gjenoppretter.)**
C. Adapterproblem; sjekk strømledningen eller kontakt et lokalt servicesenter.
D. Batteriproblem; sjekk batterikontaktene eller besøk et lokalt servicesenter for reparasjon.

Mekanisk problem - Vifte/varme

Hvor er kjøleviften alltid PÅ og temperaturen høy?

1. Kontroller at viften fungerer når CPU-temperaturen er høy og sjekk om det er luftflyt fra hoved-luftventilen.
2. Hvis du har mange programmer som kjører (se oppgavelinjen), lukk dem for å senke system-lasten.
3. Problemet kan også forårsakes av noen virus; bruk anti-virusprogram.
4. Hvis ingen av punktene ovenfor hjelper, prøv å gjenopprette systemet ditt med gjenopprettingsstasjonen eller DVD-en. **(VIKTIG: Du må ta sikkerhetskopi av alle data før du gjenoppretter.)**
   (FORSIKTIG: Ikke koble til Internett før du har installert et antivirusprogram og Internettbrannmur for å beskytte deg selv mot virus.)

Service - Spesifikasjon, funksjon, pris

Hvordan sjekke om en bærbar PC er utstyrt med et trådløst kort?

A. Gå inn i **Kontrollpanel | System | Maskinvareenhet | Enhetsbehandler**. Du vil se om den bærbare PC-en har et WLAN-kort under ”Nettverksadapter”.

NW4069_N80.indb 10 2008.10.13 5:35:56 PM

Vanlige problemer og løsninger (Forts.)

Programvareproblem - ASUS-maskinvare

Når jeg slår PÅ den bærbare PC-en, vises en "Åpen policy filfeil"-melding.

A. Gjeninstaller den siste versjonen av "Power4 Gear"-verktøyet. Det er tilgjengelig på ASUS-websiden.

Ukjent årsak - Blåskjerm med hvit tekst

En blåskjerm med hvit tekst vises etter oppstart av systemet.

1. Fjern ekstra minne. Hvis ekstra minne ble installert etter kjøp, slå AV PC-en, fjern det ekstra minnet og slå PÅ for å se om problemet skyldes ukompatibelt minne.
2. Avinstaller programmer. Hvis du har installert programmer nylig, kan det hende de ikke er kompatibelt med systemet. Prøv å avinstallere dem i Windows sikkerhetsmodus.
3. Sjekk systemet for virus.
4. Oppdater BIOS-en til siste versjon med WINFLASH i Windows eller AFLASH i DOS-modus. Disse verktøyene og BIOS-filene kan lastes ned fra ASUS-websiden. (ADVARSEL: Kontroller at den bærbare PC-en ikke mister strøm under BIOS-flashingen.)
5. Hvis problemet ikke kan løses, bruk gjenoppretting for å gjeninstallere hele systemet. **(VIKTIG: Du må ta sikkerhetskopi av all data før du gjenoppretter.)** (FORSIKTIG: Ikke koble til Internett før du har installert et antivirusprogram og Internett-brannmur for å beskytte deg selv fra virus.) (MERK: Kontroller at du installerte "Intel INF Update" og "ATKACPI" driverne først slik at maskinvareenhetene kan gjenkjennes.)
6. Hvis problemet fremdeles vedstår, kontakt ditt lokale servicesenter for hjelp.

NW4069_N80.indb 11 2008.10.13 5:35:56 PM

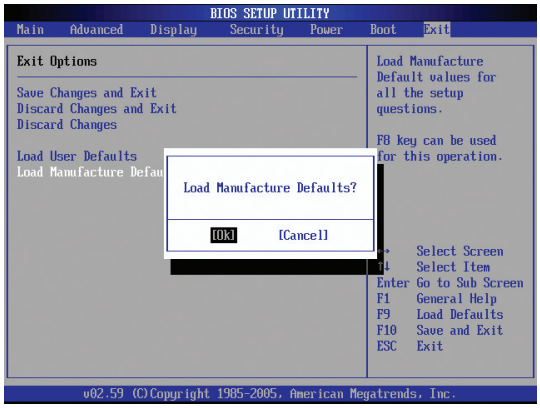
Vanlige problemer og løsninger (Forts.)

Programvareproblem - BIOS

Oppdatere BIOS-en.

1. Bekreft modellen til den bærbare PC-en og last ned den siste BIOS-filen for din modell fra ASUS-websiden.
2. Bruk "WINFLASH"-verktøyet for å oppdatere BIOS-en. Verktøyet finner du på Driver & Utility-CDen som fulgte med PC-en.
3. Pakk ut BIOS-filen til en midlertidig mappe (som rotmappen i C:\)
4. Klikk **Start | Alle programmer | ASUS Utility | WINFLASH | WINFLASH**
   a. Velg den nye BIOS-bildefilen.
   b. Bekreft den valgte BIOS-informasjonen. Sjekk modellen, versjonen og data.
   c. Klikk **Flash** for å initialisere BIOS-oppdateringen.
   d. Klikk **Avslutt** når dette er ferdig.
   e. Start systemet på nytt. Så fremt du har lykkes i å flashe BIOS-filen, trykk [F2] for å gå inn.
   i. BIOS-oppsettssiden når ASUS-loget vises under systemoppstart.
   f. Etter at du går inn i BIOS-oppsettsiden, gå til **Avslutt** og velg **Last fabrikkstandarder**. Velg deretter **Lagre og avslutt** og start systemet på nytt.
   g. BIOS-flashprosedyren er nå ferdig.

Du kan også bruke "Easy Flash"-funksjonen på siden Avansert i BIOS-verktøyet. Følg instruksjonene under.



Du må "Last fabrikkstandarder" etter oppdatering (flashing) av BIOS-en.

NW4069_N80.indb 12 2008.10.13 5:35:58 PM

Vanlige problemer og løsninger (Forts.)

Symantecs Norton Internet Security (NIS)

1. Noen ganger viser NIS et varsel for å stoppe et trojansk virus fra en lokal IP-adresse. Dette prob lemet kan løses ved å kontrollere at virusdefinisjonsfilen er den siste, og regelmessig op pdatere virusdefinisjonsfilen.
2. **Gjeninstallering mislykkes ved "Information Wizard" etter avinstallering av Norton Antivirus.**
   Kontroller at NIS har blitt avinstallert fra datamaskinen, start systemet på nytt, installer NIS igjen, bruk "Live Update" og oppdater virusdefinisjonsfilen.
3. **Norton blokkerer ønskede websider eller reduserer nedlastningshastigheter.**
   Endre sikkerhetskonfigurasjonen til et lavere nivå. NIS skanner virus mens du laster ned data så nettverkshastigheten senkes.
4. Kan ikke logge på MSN eller Yahoo Messenger.
   Kontroller at NIS har blitt oppdatert og oppdater Windows-systemet med "Windows Update". Hvis problemet vedvarer, prøv det følgende:
   1. Åpne NIS 200x ved å klikke på NIS-ikonet i systemkurven.
   2. Åpne "Norton AntiVirus" i "Alternativer"-menyen.
   3. Klikk på "Direktemeldinger", fjern avmerking av "MSN/Windows Messenger" fra "Hvilke direktemeldinger skal blokkeres".
5. **NIS er skadet og må gjeninstalleres.**
   På platen som fulgte med ligger NIS i "**NIS200x**"-mappen (x er versjonsnummeret).
6. **"Start brannmur når systemet starter opp"-alternativet er valgt, men det tar omtrent et minutt å starte brannmuren hver gang jeg går inn i Windows. Windows svarer ikke mens dette pågår.**
   Hvis NIS-brannmurer reduserer systemhastigheten til et uakseptabelt nivå, fjern dette alternativet.
7. **Systemhastigheten min har blitt redusert av NIS.**
   NIS vil redusere systemhastigheten din (både ved oppstart og ved kjøring av programm) hvis du bruker NIS komplette beskyttelsesfunksjoner, NIS-skanner og sporer all data i bakgrunnen. Du kan øke hastighetent til systemet ved å stoppe NIS autoskannfunksjoner i systemoppstart. Du kan deretter skanne manuelt etter virus når datamaskinen ikke er i bruk.
8. **Kan ikke avinstallere NIS.**
   Gå til **Kontrollpanel | Legg til/fjern programmer**. Se etter "Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)". Klikk **Endre/fjern** og velg **Fjern alle** for å avinstallere NIS.

NW4069_N80.indb 13 2008.10.13 5:35:59 PM

Vanlige problemer og løsninger (Forts.)

9. Windows-brannmuren må stoppes før du installerer "Norton Internet Security" eller "Norton Personal Firewall". Slik stopper du Windows-brannmuren:

1. Klikk på **Start** og klikk på **Kontrollpanel**.
2. Du har ett av to kontrollpaneler. Klikk på **Sikkerhetssenter**.
3. Klikk på **Windows-brannmur** under statusoppdateringer.
4. Klikk **Av** og klikk deretter **OK**.

10. Hvorfor viser "Privacy Control" en 'x'?

Slå av **Privacy Control** fra "Status og innstillinger".

11. Ikke tilstrekkelige rettigheter.

Mange innstillinger, inkludert deaktiver eller avinstaller av NIS, krever at du er logget på Windows som administrator. Logg av og bytt til en brukerkonto med administratorrettigheter.

NW4069_N80.indb 14 2008.10.13 5:35:59 PM

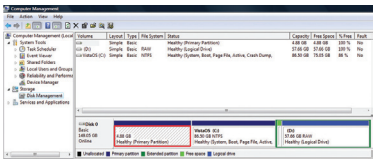
Windows Vista-programvaregjenoppretting

Bruke harddiskstasjon

Gjenopprettingsstasjonen inkluderer et bilde av operativsystemet, drivere og verktøy som er installert på den bærbare PC-en på fabrikken. Gjenopprettingsstasjonen tilbyr en nøye gjenopprettingsfunksjon som raskt gjenoppretter operativsystemet til dets originale arbeidsstatus, avhengig av at harddisken er i god arbeidstilstand. Før du bruker gjenopprettingen, kopier datafilene (som Outlook PST-filer) til en diskett eller nettverksstasjon og skriv ned tilpassede konfigurasjonsinnstillinger (som nettverksinnstillinger).

Om gjenopprettingsstasjonen

Gjenopprettingsstasjonen er en reservert plass på harddisken som brukes til å gjenopprette operativsystemet, drivere og verktøy som ble installert på den bærbare PC-en på fabrikken.



VIKTIG: Ikke slett partisjonen som heter "RECOVERY". Recovery-stasjonen opprettes på fabrikken og kan ikke gjenopprettes hvis den slettes. Ta med den bærbare PC-en til et autorisert ASUS-servicesenter hvis du har problemer med gjenopprettingen.

Bruke gjenopprettingspartisjonen:

1. Trykk [**F9**] under oppstart (krever en gjenopprettingsstasjon)
2. Trykk [**Enter**] for å velge **Windows Setup [EMS Enabled]**
3. Les "ASUS Preload Wizard"-skjermen og klikk **Neste**.
4. Velg det første alternativet og klikk **Neste**. Alternativer:

   Gjenopprett Windows kun til første partisjon.
   Dette alternativet vil slette kun den første partisjonen, som lar deg beholde andre partisjoner og opprette en ny systempartisjon som stasjon "C".

   Gjenopprett Windows til hele HD.
   Dette alternativet vil slette alle partisjoner fra harddiskstasjonen og opprette en ny systemstasjon som stasjon "C".

   Gjenopprett Windows til hele HD med 2 partisjoner.
   Dette alternativet vil slette alle partisjoner fra harddisken og opprette to nye partisjoner "C" (60 %) og "D" (40 %).

5. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre gjenopprettingen.

MERK: Besøk www.asus.com for oppdaterte drivere og verktøy.

NW4069_N80.indb 15 2008.10.13 5:36:01 PM

Windows Vista-programvaregjenoppretting (Forts.)

Bruke DVD (på enkelte modeller)

Gjenopprettings-DVD-en inkluderer et bilde av operativsystemet, drivere og verktøy som er installert på den bærbare PC-en på fabrikken. Gjenopprettings-DVD-en tilbyr en nøyaktig gjenopprettingsfunksjon som raskt gjenoppretter operativsystemet til dets originale arbeidsstatus, avhengig av at harddisken er i god arbeidstilstand. Før du bruker gjenopprettingen, kopier datafilene (som Outlook PST-filer) til en diskett eller nettverksstasjon og skriv ned tilpassede konfigurasjonsinnstillinger (som nettverksinnstillinger).

VIKTIG! Fjern den valgfrie sekundære harddisk-stasjonen før du foretar en systemgjenoppretting på din notebook-PC. Ifølge Microsoft kan du miste viktige data hvis du setter opp Windows Vista på feil diskstasjon eller hvis du formatterer feil harddisk-partisjon. Se http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us for flere opplysninger.

Bruke gjenopprettings-DVD-en:

1. Sett inn gjenopprettings-DVD-en i den optiske stasjonen (den bærbare PC-en må være slått PÅ).
2. Start den bærbare PC-en på nytt og trykk <Esc> ved oppstart og velg den optiske stasjonen (kan være merket som "CD/DVD") med nedpilen og trykk <Enter> for å starte fra gjenopprettings-DVD-en.
3. Velg det første alternativet og klikk **Neste**. Alternativer:

   Gjenopprett Windows til kun første stasjon.
   Dette alternativet vil slette kun den første stasjonen, som lar deg beholde andre stasjoner og opprette en ny systemstasjon som stasjon "C".

   Gjenopprett Windows til hele HD.
   Dette alternativet vil slette alle stasjoner fra harddiskstasjonen og opprette en ny systemstasjon som stasjon "C".

   Gjenopprett Windows til hele HD med 2 partisjoner.
   Dette alternativet vil slette alle partisjoner fra harddisken og opprette to nye partisjoner "C" (60 %) og "D" (40 %).
4. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre gjenopprettingen.

ADVARSEL: Ikke fjern gjenopprettings-CD-en (med mindre du blir bedt om å gjøre dette) under gjenopprettingen; ellers kan ikke partisjonene brukes.

MERK: Besøk www.asus.com for oppdaterte drivere og verktøy.

NW4069_N80.indb 16 2008.10.13 5:36:01 PM

Ordliste

ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Moderne standard for redusering av strømforbruk i datamaskiner.

APM (Advanced Power Management)

Moderne standard for redusering av strømforbruk i datamaskiner.

AWG (American Wire Gauge)

MERK: Denne tabellen er kun for generell referanse og bør ikke brukes som en kilde for American Wire Gauge-standarden da denne tabellen kan være ufullstendig eller uaktuell.

Dimensjon AWG	Diam (mm)	Område (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477

Dimensjon AWG	Diam (mm)	Område (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
	0.70	0.39	44.6	1.16 A
	0.75	0.44	38.9	1.32 A
20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
	0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Basic Input/Output System)

BIOS er et sett rutiner som påvirker hvordan datamaskinen overfører data mellom datamaskinkomponenter, slik som minne, disker og skjermadaptere. BIOS-instruksjoner er bygd inn i datamaskinens skrivebeskyttete minne. BIOS parametere kan konfigureres av brukeren gjennom BIOS-oppsettsprogram. BIOS-en kan oppdateres ved bruk av medfølgende hjelpeprogram for å kopiere en ny BIOS-fil inn i EEPROM.

Bit (Binary Digit)

Representerer den minste enheten av data brukt av datamaskinen. En bit kan ha en av to verdier: 0 eller 1.

Boot

Boot betyr å starte maskinens operativsystem ved å laste det inn i systemminnet. Når veiledningen ber deg «boote» systemet (eller datamaskinen) din betyr dette at du skal slå PÅ datamaskinen. «Reboot» betyr å starte maskinen på nytt. Når du bruker Windows 95 eller en senere versjon, velg «Start på nytt» fra «Start | Slå av...» som vil starte maskinen din på nytt.

Byte (Binary Term)

En byte er en gruppe på åtte tilgrensende biter. En byte brukes for å representere et enkelt alfanumerisk tegn, tegnsetting eller annet symbol.

Klokketrotling

Systembrikkefunksjon som tillater at prosessorens klokke stoppes og startes ved en kjent arbeidssyklus. Klokketrotling brukes for strømsparing, administrering av temperatur og redusering av prosesshastighet.

NW4069_N80.indb 17 2008.10.13 5:36:03 PM

Ordliste (Forts.)

CPU (Central Processing Unit)

CPU, noen ganger kalt «prosessor», fungerer som datamaskinens «hjerne». Den tolker og utfører programkommandoer og behandler data lagret i minnet.

Enhetsdriver

En enhetsdriver er et spesielt sett instruksjoner som lar datamaskinens operativsystem kommunisere med enheter som VGA, lyd, Ethernet, skriver eller modem.

DVD

DVD er hovedsaklig en større og raskere CD som kan holde video i tillegg til lyd og datamaskindata. Med disse kapasitetene og tilgangshastigheter, kan DVD-er gi dramatisk forbedret bildekvalitet på videoer, bedre grafikk, skapere bilder og digital lyd for en kinolignende opplevelse. DVD tar sikte på å ompasse hjemmeunderholdning, datamaskiner og forretningsinformasjon med et enkel digitalt format, og til slutt erstatte lyd-CD, videobånd, laserdisker, CD-ROM og videospillkassetter.

ExpressCard

ExpressCard-sporet er 26-pins og støttet et ExpressCard/34 mm eller et ExpressCard/54 mm utvidelseskort. Det nye grensesnittet er raskere ved å bruke en seriebuss som støtter USB 2.0 og PCI Express i stedet for den tregere parallellbussen som brukes i PC-kortsporet. (Ikke kompatibel med tidligere PCMCIA kort.)

Maskinvare

Maskinvare er en generell betegnelse som referer til fysiske komponenter i et datamaskin system, inkludert ytre utstyrsenheter som skrivere, modem og pekeenheter.

IDE (Integrated Drive Electronics)

IDE enheter integrerer stasjonens kontrollkretsteknikk direkte på selve stasjonen, og utelukker nødvendigheten av et eget adapterkort (når det gjelder SCSI-enheter). UltraDMA/66 eller 100 IDE-enheter kan arkivere opp til 33 MB/sek overførsel.

IEEE1394 (1394)

Også kjent som iLINK (Sony) eller FireWire (Apple). 1394 er en høyhastighets seriebuss som SCSI, men har enkle tilkoblinger og andre lignende muligheter som USB. Det populære 1394a-grensesnittet har en båndbredde på 400 Mbits/sek og kan håndtere opp til 63 enheter på samme bus. Det nyere 1394 b grensesnittet kan støtte to ganger hastigheten og vil brukes i fremtidige modeller når ytre utstyrsenheter støtter høyere hastigheter. 1394 brukes også i eksklusivt digitalt miljø og bør merkes «DV» for digital videoport.

NW4069_N80.indb 18 2008.10.13 5:36:03 PM

Ordliste (Forts.)

Kensington®-låser

Kensington®-låser (eller tilsvarende) lar den bærbare PC-en bli sikret ved vanligvis å bruke en metallkabel og låse det som forhindrer at PC-en fjernes fra et festet objekt. Noen sikkerhetsprodukter kan også inkludere en bevegelsesdetektor som vil aktivere en alarm dersom PC-en blir flyttet på.

Laserklassifikasjoner

Ettersom lasere blir mer og mer vanlig, blir det også mer nødvendig å advare brukere om farene med lasere. For å imøtekomme dette kravet ble laserklassifikasjonene satt opp. Gjeldende klassifikasjonsnivåer varierer fra optisk sikkerhet, som ikke krever noen kontroller (Klasse 1) til svært farlige, som krever strenge kontroller (Klasse 4).

KLASSE 1: Et Klasse 1-lasersystem sender ut nivåer med optisk energi som er trygt for øyne og følgelig ikke krever kontroller. Et eksempel på denne klassen lasersystem er skanningsenheten funnet i kassen i de fleste butikker eller lasere brukt i optiske stasjoner.

KLASSE 2 & KLASSE 3A: Klasse 2 og Klasse 3A lasere sender ut synlig, kontinuerlig bølge optiske strålingsnivåer rett over det maksimalt tillatte nivået. Selv som disse laserne kan forårsake skader på øynene, gjør klarheten i dem at de fleste som blir utsatt for strålen ser vekk eller blinker før skader kan skje på øyet. Disse laserne har strenge forvaltningskontroller som krever utplassering av skilt for å advare personell om å ikke se direkte inn i strålen. Man må ikke se på klasse 3A-lasere med briller eller forstørrelsesglass.

KLASSE 3B: Klasse 3B-lasere og Klasse 3A-lasere med utstrålinger på 2,5 mW er farlige for personell som er innenfor strålingsbanen og ser direkte på strålen eller gjennom spredte refleksjoner. Disse laserne kan ikke produsere farlige spredte refleksjoner. Personell som arbeider med disse laserne bør bruke passende verneutstyr under betjening av laseren. Klasse 3B-lasere har både forvaltnings- og fysiske kontroller for å beskytte personalet. Fysiske kontroller inkluderer arbeidsområder med begrenset adgang. Forvaltningskontroller inkluderer spesielle advarselsskilt utenfor inngangen til områder hvor laseren brukes, og lys utenfor inngangene som advarer personell når laseren er i bruk.

KLASSE 4: Klasse 4-lasere er høyeffekts lasere som vil forårsake skade på ubeskyttete øyne og hud gjennom direkte utsettelse for strålen og gjenspeilende eller spredte refleksjoner. Følgelig bør ikke noe personale være i et rom hvor en Klasse 4-laser er i bruk uten korrekt øyevern.

PCI Bus (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

PCI-buss er en spesifikasjon som definerer et 32-bits databussgrensesnitt. PCI er en standard som ofte brukes av produsenter av utvidelseskort.

POST (Power On selvtest)

Når du slår på datamaskinen vil den først kjøre igjennom POST, en serie programvarekontrollerte diagnosetester. POST sjekker systemminnet, kretskopling på hovedkortet, skjermen, tastaturet, diskettstasjonen og andre I/O-enheter.

NW4069_N80.indb 19 2008.10.13 5:36:04 PM

Ordliste (Forts.)

RAM (Random Access Memory)

RAM (vanligvis bare kalt minne) er det stedet i datamaskinen hvor operativsystemet, programvare og data i bruk blir midlertidig holdt slik at dem kan raskt bli nådd av datamaskinens prosessor i stedet for å måtte lese fra og skrive til tregere lagringsenheter slik som harddisken eller optiske plater.

Ventemodus

I «Ventemodus» (STR) og «dvalemodus» (STD), stopper CPU-klokken og de aller fleste enhetene i den bærbare PC-en blir satt til deres laveste aktive nivå. PC-en går inn i ventemodus når systemet ikke er blitt tatt i bruk for en angitt tid eller ved manuelt å trykke på funksjonsknappene. Tidsavbruddsinnstillingene for både harddisk og video kan settes via BIOS. Strømlysdioden blinker når PC-en settes i STR-modus. I STD-modus vil det virke som om PC-en er avslått.

Systemdisk

En systemdisk inneholder kildefilen av et operativsystem og brukes for å starte opp operativsystemet.

Trusted Platform Module (TPM) (på enkelte modeller)

TPM, eller Trusted Platform Module, er en maskinvareenhet for sikkerhet på systemkortet som holder datagenererte nøkler for kyptering. Det er en maskinvarebasert løsning som kan hjelpe mot angrep fra hackere som er ute etter å stjele passord og krypteringsnøkler til sensitiv data. TPM gir PC-en eller notebook-en muligheten til å kjøre programmer sikrere og utføre transaksjoner og kommunikasjon på en tryggere måte.

Kabel med snodd ledningspar

Kabelen som brukes for å koble Ethernet-kortet til en vert (vanligvis en hub eller switch) kalles en kabel med snodd ledningspar for Ethernet (TPE). Sluttkontaktene kalles RJ-45 kontakter, som ikke er kompatible med RJ-11 telefonkontakter. For å koble to datamaskiner sammen uten en hub kreves det en kabel med snodd ledningspar.

UltraDMA/66 eller 100

UltraDMA/66 eller -100 er nye spesifikasjoner for å forberede IDE-overførselshastigheter. Til forskjell fra tradisjonell PIO-modus, som kun bruker en stigende flanke av et IDE-kommandosignal for å overføre data, bruker UltraDMA/66 eller -100 både stigende og synkende flanke.

USB (Universal Serial Bus)

En ny 4-pinners seriebuss som tillater ”plug and play”-datamaskinutstyrsenheter slik som tastatur, mus, joystick, skanner, skriver og modem/ISDN å være automatisk konfigurert når de blir fysisk tilkoblet, uten behov for installasjon av drivere eller omstart. Med USB kan de tradisjonelle kontaktkablene fra baksiden av PC-en din utelukkes.

NW4069_N80.indb 20 2008.10.13 5:36:05 PM

Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer

Informasjon om DVD-ROM-stasjonen

Den bærbare PC-en leveres med en valgfri DVD-ROM-stasjon eller en CD-ROM-stasjon. For å kunne se på DVD-er må du først installere en egen programvare for DVD-avspilling. Denne programvaren kan kjøpes sammen med den bærbare PC-en. DVD-ROM-stasjonen tillater bruk av både CD og DVD-disker.

Informasjon om avspilling etter regioner

Avspilling av DVD-filmer involverer omkoding av MPEG2 video, digital AC3 audio og dechiffrering av CSS-beskyttet innhold. CSS (noen ganger kalt «copy guard») er navnet som har blitt gitt til innholdsbeskyttelsessystemet brukt av filmindustrien for å tilfredsstille et behov for å beskytte mot ulovlig kopiering av innhold.

Selv om reglene CSS setter er mange, er den meste relevante regelen begrensninger for avspilling etter ulike regioner. For å kunne gjøre utgivelser av filmer enklere og samtidig ikke sammenfallende, blir DVD-videotitler utgitt for spesifikke geografiske regioner definert i «Definisjon av regionene» under. Kopieringsrettighetslover krever at alle DVD-filmer blir begrenset til en spesifikk region (normalt kodet til regionen den blir solgt for). Mens DVD-filminnhold kan gis ut for flere regioner, krever CSS designregler at ethvert system som er i stand til å spille av CSS-kryptert innhold kun må være i stand til å spille av i én region.

MERK: Regioninnstillingen kan endres opp til fem ganger ved bruk av fremvisning-sprogramvaren; den kan kun spille av DVD-filmer for siste regioninnstilling. Endring av regionkoden etter dette vil kreve etterstilling av fabrikkinnstillinger som ikke dekkes av garantien. Dersom etterstilling er ønsket, må kostnad for sending og etterstilling betales av bruker.

Regiondefinisjoner

Region 1

Canada, USA, USAs territorier

Region 2

Tsjekkia, Egypt, Finland, Frankrike, Tyskland, Gulf-statene, Ungarn, Island, Iran, Irak, Irland, Italia, Japan, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Saudi Arabia, Skottland, Sør-Afrika, Spania, Sverige, Sveits,

Syria, Tyrkia, Storbritannia, Hellas, tidligere jugoslaviske republikker, Slovakia

Region 3

Burma, Indonesia, Sør-Korea, Malaysia, Filippinene, Singapore, Taiwan, Thailand, Vietnam

Region 4

Australia, Karibia (utenom USAs territorier), sentral-Amerika, New Zealand, stillehavsøyene, Sør-Amerika

Region 5

CIS, India, Pakistan, resten av Afrika, Russland, Nord-Korea

Region 6

Kina

NW4069_N80.indb 21 2008.10.13 5:36:06 PM

Overensstemmelse for det interne modemet

Den bærbare PC-en med internt modem er i overensstemmelse med JATE (Japan), FCC (US, Canada, Korea, Taiwan) og CTR21. Dette modemet har blitt godkjent ved Council Decision 98/482/EC for europeisk singel terminalforbindelse til det offentlige telefonnettverket (PSTN). Men grunnet forskjeller mellom individuelle PSTN-er tilbudt i forskjellige land, vil ikke godkjennelsen i seg selv gi en uforbeholden forsikring om en vellykket operasjon på hvert av PSTN-nettverkets tilknytningspunkter. Dersom problemer oppstår bør du først kontakte din utstyrsleverandør.

Oversikt

4. august 1998 ble avgjørelsen av Europa-rådet angående CTR 21 publisert i Official Journal of the EC. CTR 21 gjelder for alt terminalutstyr for ikke-samtaler med DTMF-telefonering som har blitt ment for tilkobling til det analoge PSTN (Public Switched Telephone Network).

CTR 21 (Common Technical Regulation) vedrørende koblingskrav for tilkobling av terminalutstyr til det offentlige analoge telefonnettverket (utenom terminalutstyr med støtte for stemmetelefon for case-service), der nettverksadressering, hvis levert, skjer gjennom toveis multifrekvent meldingsformidling.

Erklæring om nettverkskompatibilitet

Kunngjøring skal gjøres fra produsenten til det tekniske kontrollorganet og selger: «Denne erklæringen spesifiserer nettverket som utstyret er utformet til å fungere med samt ethvert meddelt nettverk som utstyret kan ha problemer med å virke sammen med».

Erklæring om nettverkskompatibilitet

Kunngjøring skal gjøres av fabrikanten til brukeren: «Denne erklæringen vil indikere nettverket som utstyret er utformet for å fungere med, og ethvert meddelt nettverk som utstyret kan ha problemer med å virke sammen med. Fabrikanten skal også legge ved en kunngjøring for å gjøre det klart hvor nettverk-skompatibiliteten er avhengig av fysisk og programvaresvitsj-innstillinger. Det skal også råde brukeren om å kontakte selger dersom utstyret ønskes brukt på et annen nettverk».

Opp til nå har det tekniske kontrollorganet CETECOM utsendt flere Europeiske godkjenninger for bruk av CTR 21. Resultatet er Europas første modemer som ikke krever godkjenninger fra myndighetene i hvert individuelle europeiske land.

Ikke-stemme utstyr

Telefonsvarere og høyttalende telefoner kan være gjeldende på lik linje med modemer, telefakser, automatisk nummerslåer og alarmsystemer. Utstyr hvor talekvaliteten ende-mot-ende er kontrollert av forskrifter (f.eks. håndholdte telefoner, og i noen land, trådløse telefoner) følger ikke med.

NW4069_N80.indb 22 2008.10.13 5:36:06 PM

Overensstemmelse for det interne modemet (Forts.)

Denne tabellen viser landene under CTR-standarden ifølge dags dato.

Land	Anvendt	Mer testing
Østerrike[1]	Ja	Nei
Belgia	Ja	Nei
Tsjekkiske republikk	Nei	Ikke tilgjengelig
Danmark[1]	Ja	Ja
Finland	Ja	Nei
Frankrike	Ja	Nei
Tyskland	Ja	Nei
Hellas	Ja	Nei
Ungarn	Nei	Ikke tilgjengelig
Island	Ja	Nei
Irland	Ja	Nei
Italia	Avventes	Avventes
Israel	Nei	Nei
Liechtenstein	Ja	Nei
Luxemburg	Ja	Nei
Nederland[1]	Ja	Ja
Norge	Ja	Nei
Polen	Nei	Ikke tilgjengelig
Portugal	Nei	Ikke tilgjengelig
Spania	Nei	Ikke tilgjengelig
Sverige	Ja	Nei
Sveits	Ja	Nei
Storbritannia	Ja	Nei

Denne informasjon ble kopiert fra CETECOM og ble levert uten ansvar. For oppdateringer av denne tabellen, besøk http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

[1] Nasjonale reguleringer vil gjelde dersom utstyret kan bruke pulstelefonering (produsenter kan indikere i brukerveiledning at utstyret kun er ment å støtte DTMF-telefonering, som kan gjøre ytterlig testing overflødig).

I Nederland er ytterligere testing påkrevd for serietilkoblinger og «Se hvem som ringer»-installasjon.

NW4069_N80.indb 23 2008.10.13 5:36:07 PM

Kunngjøring fra Federal Communications Commission

Denne enheten er i overensstemmelse med FCC regeldel 15. Operasjon er underlagt de to følgende vilkårene:

- Dette utstyret må ikke medføre skadelige forstyrrelser
- Denne enheten må godta all forstyrrelse mottatt, inkludert forstyrrelse som kan forårsake uønsket operasjon

Dette utstyret har vært testet, overholder grensene for klasse B digitalt utstyr, og er i samsvar til del 15 i FCC-bestemmelsene. Disse grensene er satt opp for å opprettholde akseptabel beskyttelse mot skadelige forstyrrelser når utstyret er brukt i et bolig miljø. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut energi med radiofrekvenser. Hvis det ikke er installert i henhold til bruksanvisningen kan det gi skadelige forstyrrelser på annen radiokommunikasjon. Det finnes ingen garanti mot at en forstyrrelse kan finne sted under en konkret installasjon. Dersom dette utstyret ikke skaper farlig forstyrrelse til radio- eller fjernsynsmottak, noe som kan fastslås ved å skru utstyret av og på, oppmuntres brukeren til å prøve å rette opp forstyrrelsen på en eller flere av følgende måter:

- Endre retning eller plassering av mottakerantennen
- Øke avstanden mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til et uttak på en annen krets enn det mottakeren er koblet til på
- Ta kontakt med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

ADVARSEL! Bruk av en skjermet type strømledning er et krav i følge FCC emisjonsgrenser og for å forhindre forstyrrelse med en nærliggende radio- og fjernsynsmottak. Det er viktig at kun den medfulgte strømledningen brukes. Bruk kun skjermede kabler for å koble til I/O-enheter til dette utstyret. Du er advart om at endringer eller modifiseringer som ikke er uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for samsvar kan annullere din tillatelse til å håndtere utstyret.

(Kopiert fra Code of Federal Regulations #47, del 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

FCC-krav om forstyrrelser til radiofrekvenser

Denne enheten er begrenset til INNENDØRS BRUK grunnet dens operasjon i 5,15 GHz til 5,25 GHz frekvensrekkevidde. FCC krever at dette produktet skal brukes innendørs for frekvensrekkevidden 5,15 til 5,25 GHz for å redusere muligheten for skadelig forstyrrelse til alternativ kanal i det mobile satellittsystemet.

Høystrøms radarsystemer er tildelt som primærbrukere av 5,25 til 5,35 GHz og 5,65 til 5,85 GHz bånd. Disse radarstasjonene kan forårsake forstyrrelse med og / eller skade denne enheten.

Viktig! Denne enheten og dens antenne(r) må ikke plasseres eller betjenes i forbindelse med noen andre antenner eller sendere.

NW4069_N80.indb 24 2008.10.13 5:36:07 PM

Forsiktighetserklæring om eksponering for FCC-radiofrekvens (RF)

Dette utstyret overholder grenser for FCC-stråling som er pålagt for et ukontrollert miljø. For å vedlikeholde overholdelseskravene om FCC RF-stråling, vennligst følg driftsinstruksjonene i brukermanualen. Dette utstyret er for drift innen 5,15 GHz- og 5.25 GHz-frekvensområdet og er begrenset til kun innendørs miljø.

FCC-advarsel: Enhver endring eller modifikasjon som ikke er direkte godkjent av selskapet som er ansvarlig for overholdelsen kan ugyldiggjøre brukerens myndighet til å bruke dette utstyret. «Produsenten erklærer at denne enheten er begrenset til Kanal til i 2,4 GHz-frekvensen ved spesifisert fastvare kontrollert i USA.»

FCC RF-eksponeringsveiledninger (trådløse klienter)

Denne enheten har blitt testet for overensstemmelse med FCC RF-eksponeringsgrenser (SAR) i typiske bærbare konfigurasjoner. For å overholde SAR-grenser etablert i ANSI C95.1-standardene anbefales det når du bruker en trådløs LAN-adapter at den innebygde antennen er plassert mer enn [20 cm] fra kroppen din eller andre personer under langvarige operasjoner. Hvis antennen er plassert mindre enn [20 cm] fra brukeren anbefales det at brukeren begrenser eksponeringstiden.

R&TTE Directive (1999/5/EC)

Følgende artikler ble fullført og ansees som relevante og tilstrekkelige for R & TTE-direktivet (Radio & Telecommunications Terminal Equipment):

- Vesentlige krav som i [Artikkel 3]
- Beskyttelseskrav for helse og sikkerhet som i [Artikkel 3.1a]
- Testing av elektrisk sikkerhet ifølge [EN 60950]
- Krav til beskyttelse for elektromagnetisk kompatibilitet i [Artikkel 3.1b]
- Testing av elektromagnetisk kompatibilitet i [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Testing ifølge [489-17]
- Effektiv bruk av radioskala som i [Artikkel 3.2]
- Radiotestrekker i følge [EN 300 328-2]

CE-advarselsmerking

Dette er et Klasse B produkt. I et hjemlig miljø kan dette produktet forårsake radioforstyrrelser; i så tilfelle kan brukeren bli nødt til å ta nødvendige forholdsregler.

NW4069_N80.indb 25 2008.10.13 5:36:09 PM

Trådløs operasjonskanal for ulike domener

Nord-Amerika	2.412-2.462 GHz	K01 til K11
Japan	2.412-2.484 GHz	K01 til K14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	K01 til K13

Begrensete trådløse frekvensbånd for Frankrike

Noen områder i Frankrike har et begrenset frekvensbånd. Maksimalt tillatt strøm innendørs er:

- 10 mW for hele 2,4 GHz bånd (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW for frekvenser mellom 2446,5 MHz og 2483,5 MHz

MERK: Kanalene 10 til og med 13 inkluderer operasjoner i bånd fra 246,6 MHz til 2483,5 MHz.

Det finnes få muligheter for utendørs bruk: På privat eiendom eller offentlige personers eiendom skjer bruken under forutsetning av en forberedende autoriseringsprosedyre av Ministry of Defense,

med maksimal tillatt strøm på 100 mW i båndet 2446,5–2483,5 MHz. Bruk utendørs på offentlig eiendom er ikke tillatt.

I områdene i listen under, for hele båndbredden på 2,4 GHz:

- Maksimalt tillatt strøm utendørs er 100 mW
- Maksimalt tillatt strøm utendørs er 10 mW

Områder hvor bruken av 2400–2483,5 MHz bånd er tillatt med en EIRP av mindre enn 100 mW innendørs og mindre enn 10 mW utendørs:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire	41 Loir et Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin	68 Haut Rhin
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	75 Paris	82 Tarn et Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne			

Dette kravet vil sannsynligvis endres over tid, og tillate deg å bruke ditt trådløse LAN-kort i de fleste områder i Frankrike. Sjekk med ART for siste informasjon om denne saken (www.art-telecom.fr)

MERK: Ditt W-LAN-kort sender ut mindre enn 100mW, men mer enn 10 mW.

NW4069_N80.indb 26 2008.10.13 5:36:10 PM

UL-sikkerhetsmerknader

Påkrevd for UL 1459 som dekker telekommunikasjonsutstyr (telefoni) ment å være elektrisk tilkoblet et telekommunikasjonsnettverk som har en operasjonsspenning til bakken som ikke overstiger 200 V toppverdi, 300 V fra toppverdi til bunnverdi og 105 V rms, og som er installert eller brukt i overensstemmelse med amerikanske National Electrical Code (NFPA 70).

Når modemet til den bærbare PC-en brukes, bør grunnleggende sikkerhetsforholdsregler følges for å redusere risikoen for brann, elektrisk sjokk og personskade, inkludert følgende:

- Ikke bruk din bærbare PC i nærheten av vann, for eksempel nær badekar, vaskeservant, kjøkkenvask, vaskestamp, i en våt kjeller eller nær et svømmebasseng
- Ikke bruk din bærbare PC i tordenvær. Det er risiko for elektrisk sjokk ved lynnedslag
- Ikke bruk din bærbare PC i nærheten av en gasslekkasje

Påkrevd for UL 1642 som dekker primære (ikke oppladbare) og sekundære (oppladbare) litiumbatterier som brukes som strømkilder i produkter. Disse batteriene inneholder metallisk litium, en litiummetallblanding eller et litiumion, og kan bestå av en enkel elektrokjemisk celle eller to eller flere celler koblet sammen i serier, parallel, eller begge deler, som konverterer kjemisk energi til elektrisk energi i en irreversibel eller reversibel kjemisk reaksjon.

- Ikke deponer batteripakken for din bærbare PC i en åpen flamme, da de kan eksplodere. Sjekk lokale forskrifter for informasjon om miljøstasjoner
- Ikke bruk strømadaptere eller batterier fra andre enheter; dette for å redusere faren for personskader grunner brann eller eksplosjon. Bruk kun UL-sertifiserte strømadaptere eller batterier levert av fabrikanten eller av en autorisert forhandler

Sikkerhetskrav knyttet til strøm

Produkter med elektriskes penninger rangert opp til 6A og som veier mer enn 3 kilo må bruke godkjente strømledninger større enn eller lik: H05VV-F, 3G, 0.75 mm2 eller H05VV-F, 2G, 0.75 mm2.

NW4069_N80.indb 27 2008.10.13 5:36:11 PM

Øko-etikett for den europeiske unionen

Denne bærbare PC-en har mottatt EU-blomsteretiketten, som betyr at dette produktet har følgende karakteristikker:

1. Begrenset energiforbruk under bruk og hvilemodus
2. Begrenset bruk av giftige tungmetaller
3. Begrenset bruk av stoffer som er farlige for miljøet og helsen
4. Redusert bruk av naturlige ressurser ved oppmuntring av resirkulering*
5. Utvidet produktlevetid gjennom enkle oppgraderinger og økt tilgjengelighet for reservedeler
6. Redusert avfall gjennnom returpolicy*

For mer informasjon om EU-blomstetiketten, gå til hjemmesiden for Øko-etikett for den europeiske unionen:

http://europa.eu.int/ecolabel.

*** ASUSs resirkulering og returprogrammer er et resultat av vårt engasjement til de høyeste standardene for miljøvern. Vi tror på å levere løsninger til våre kunder som muliggjør ansvarlig resirkulering av våre produkter. Besøk Green ASUS (http://green.asus.com/english/takeback.htm) for måter du kan ta fordel av denne tjenesten i ditt område.**

NW4069_N80.indb 28 2008.10.13 5:36:12 PM

Forhåndsregler for Norden (for lithium-ion batterier)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

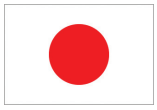
ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)



標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。

(Japanese)

VIKTIG: Avhengig av modell, er det mulig at komponenter i Notebook PCs skjerm inneholder kvikksølv. Gjenvinning eller kasting skal finne sted ifølge nasjonale og lokale lover og bestemmelser.

NW4069_N80.indb 29 2008.10.13 5:36:16 PM

Sikkerhetsinformasjon den optiske stasjonen

Sikkerhetsinformasjon om laser

Interne eller eksterne optiske stasjoner solgt sammen med denne bærbare PC-en inneholder et LASERPRODUKT I KLASSE 1. Laserklassifiseringer finner du i ordboken på slutten av denne brukerveiledningen.

ADVARSEL: Om det gjøres justeringer eller utføres prosedyrer annet enn de som har blitt spesifisert i denne brukerveiledningen, kan dette resultere i farlig laserstråling. Ikke gjør noen forsøk på å demontere den optiske stasjonen. For din egen sikkerhets skyld, overlat service til en autorisert tjenesteleverandør.

Advarselsetikett for tjeneste

FORSIKTIG: USYNLIG LASERSTRÅLING UNDER ÅPNING. IKKE SE DIREKTE PÅ STRÅLEN ELLER SE DIREKTE PÅ DEN GJENNOM BRILLEGLASS ELLER LIGNENDE.

CDRH reguleringer

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) av U.S. Food and Drug Administration innførte forskrifter for laserprodukter 2. august 1976. Disse forskriftene gjelder for laserprodukter produsert fra 1. august 1976. Overensstemmelse kreves av alle produkter markedsført i USA.

ADVARSEL: Bruk av kontroller eller justeringer eller utførelse av prosedyrer som ikke er spesifisert kan resultere i skadelig strålefare.

Produktmerknad fra Macrovision Corporation

Dette produktet inneholder kopirettslig beskyttet teknologi som er beskyttet av metodekrav fra enkelte amerikanske patenter og andre åndsverk eid av Macrovision Corporation og andre rettighetshavere. Bruk av denne rettighetsbeskyttede teknologien må være godkjent av Macrovision Corporation. Den er bare ment for bruk i hjemmet og for annen begrenset fremvisning såfremt ikke annet er godkjent av Macrovision Corporation. Demontering og omvendt konstruksjon er forbudt.

NW4069_N80.indb 30 2008.10.13 5:36:18 PM

CTR-godkjent (for bærbar PC med innebygd modem)

Danish

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

English

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

Finnish

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Swedish

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

NW4069_N80.indb 31 2008.10.13 5:36:25 PM

NW4069_N80.indb 32 2008.10.13 5:36:25 PM

Informasjon om bærbar PC

Denne siden skal brukes for å holde oversikt over viktig informasjon om din bærbare PC for fremtidig referanse eller teknisk støtte. Oppbevar denne brukerveiledningen på en sikker plass dersom passordene er fylt ut.

Eiers navn: _____ **Eiers telefonnummer:** _____

Produsent: _____ **Modell:** _____ **Serienummer:** _____

Skjermstørrelse: _____ **Oppløsning:** _____ **Minnestørrelse:** _____

Forhandler: _____ **Sted:** _____ **Kjøpsdato:** _____

Maskinvarefabrikant: _____ **Kapasitet:** _____

Produsent av optisk stasjon: _____ **Type:** _____

BIOS-versjon: _____ **Dato:** _____

Tilbehør: _____

Tilbehør: _____

Programvare

Operativsystem: _____ **Versjon:** _____ **Serienummer:** _____

Programvare: _____ **Versjon:** _____ **Serienummer:** _____

Programvare: _____ **Versjon:** _____ **Serienummer:** _____

Sikkerhet

Navn på tilsynsmann: _____ **Passord for tilsynsmann:** _____

Brukernavn: _____ **Brukerpassord:** _____

Nettverk

Brukernavn: _____ **Passord:** _____ **Domene:** _____

Brukernavn: _____ **Passord:** _____ **Domene:** _____

NW4069_N80.indb 33 2008.10.13 5:36:27 PM

Opphavsrettinformasjon

Ingen deler av denne manualen, inkludert produkter og programvare som beskrives i den, kan reproduseres, overføres, skrives av, lagres i et gjenopprettingssyste eller oversettes til et annet språk i noen som helst form eller på noen måte, bortsett fra som dokumentasjon oppbevart av kjøperen for sikkerhetskopiformål, uten særlig skriftlig tillatelse av ASUSteK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS LEVERER DENNE MANUALEN SOM DEN ER UTEN GARANTIER AV NOE SLAG, HELLER IKKE UTRYKKELIG ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL INDIREKTE GARANTIER ELLER FORHOLD VEDRØRENDE OMSETTELIGHET ELLER DUGELIGHET FOR ET SPESIELT FORMÅL. IKKE I NOE TILFELLE SKAL ASUS, DETS LEDERE, REPRESENTANTER, ANSATTE ELLER AGENTER HOLDES ANSVARLIGE FOR NOEN INDIREKTE, SPESIELL, TILFELDIG SKADE ELLER FØLGESKADE (INKLUDERT SKADER I FORM AV TAP AV FORTJENESTE, TAP AV FORRETNING, TAP AV BRUK ELLER DATA, DRIFTSFORSTYRRELSE I BEDRIFTEN OG LIGNENDE), SELV OM ASUS HAR BLITT UNDERRETTET OM MULIGHETENE FOR SLIKE SKADER OPPSTÅTT FRA EN HVILKEN SOM HELST DEFEKT ELLER FEIL I DENNE MANUALEN ELLER PRODUKTET.

Produkter og bedriftsnavn som dukker opp i denne manualen er muligens registrerte varemerker eller har opphavsrett i deres respektive firmaer, og brukes kun til identifisering eller forklaring og til eierens fordel, og ikke i krenkende hensikt.

SPESIFIKASJONER OG INFORMASJON SOM FINNES I DENNE MANUALEN ER UTFORMET

KUN FOR INFORMASJONSBRUK OG KAN ENDRES NÅR SOM HELST UTEN BESKJED OG

BØR IKKE TOLKES SOM EN FORPLIKTELSE FRA ASUS SIN SIDE. ASUS TAR INTET ANSVAR FOR FEIL ELLER UNØYAKTIGHETER SOM KAN FINNES I DENNE MANUALEN, INKLUDERT FOR PRODUKTER OG PROGRAMVARE SOM BESKRIVES I DEN.

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Ettertrykk forbudt.

Ansvarsbegrensning

Forhold kan dukke opp hvor du, grunnet en feil fra ASUS sin side eller annet ansvar fra dem, kan ha rett til å få dekket skader fra ASUS. I hvert slikt tilfelle, uavhengig av grunnen til at du har rett på å få dekket skader fra ASUS, er ASUS ikke ansvarlig for noe mer enn kroppsskader (inkludert død) og skader på eiendom og personlige eiendeler eller andre faktiske og direkte skader som følge av utelatelse eller feil i utføringen av rettslige forpliktelser under denne garantierklæringen, opp til gjeldende overtakelseskurs for hvert produkt.

ASUS vil kun være ansvarlig for eller erstatte deg for tap, skader eller krav basert i kontrakt, forvoldt skade eller krenkelser under denne Garantierklæringen.

Denne begrensningen gjelder også for ASUS' leverandører og forhandlere. Den utgjør et maksimum for hva ASUS, dets leverandører og din forhandler er kollektivt ansvarlige for.

UNDER INGEN OMSTENDIGHETER ER ASUS ANSVARLIG FOR NOE AV DET FØLGENDE: (1) TREDJEMANNS KRAV MOT DEG FOR SKADER; (2) TAP AV ELLER SKADE PÅFØRT DINE ARKIVER ELLER DATA; ELLER (3) SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER INDIREKTE SKADER ELLER ENHVER ØKONOMISK FØLGESKADE (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER OPPSPARTE MIDLER), SELV OM ASUS, DETS LEVERANDØRER ELLER DIN FORHANDLER ER INFORMERT OM MULIGHETEN FOR DETTE.

Service og support

Besøk vårt flerspråklige nettsted på http://support.asus.com