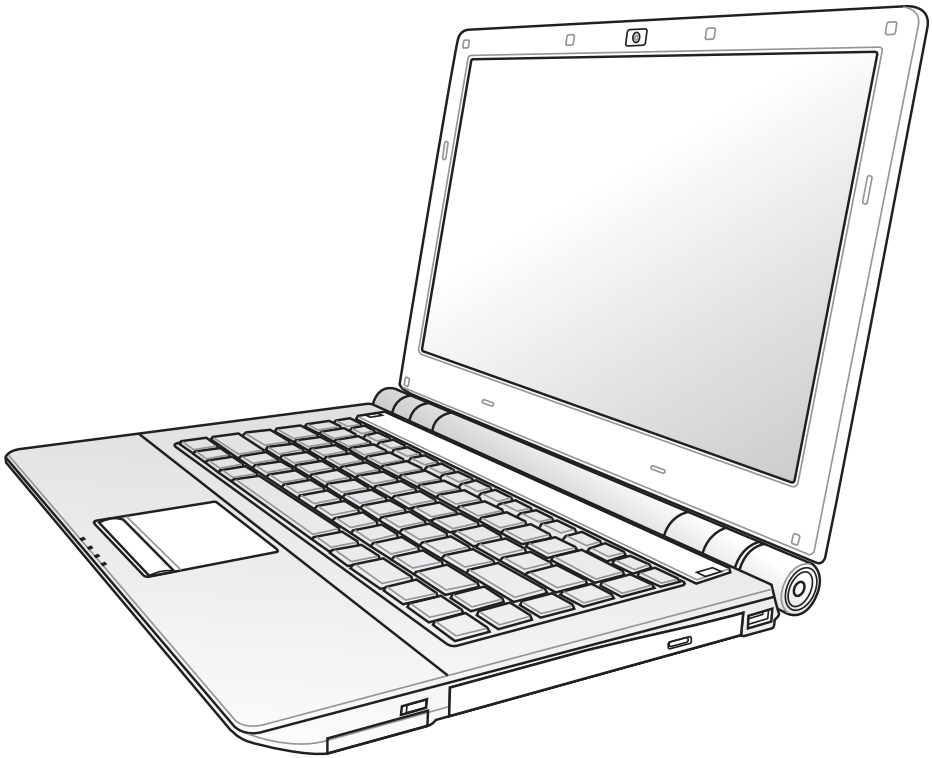
Bærbar PC

Brukerveiledning for maskinvaren



NW4671 / April 2009

Innhold

1. Introduksjon til Bærbar PC

Om denne brukerveiledningen 6
Merknader for denne veiledningen 6
Sikkerhetshensyn 7
Forberede din Bærbare PC for bruk 9

2. Om delene

Toppsiden 12
Undersiden 15
Venstresiden 18
Høyresiden 20
Baksiden 21
Forsiden 22

3. Komme i gang

Strømsystemet 24
Bruke AC-strøm 24
Bruke batteristrøm 25
Pleie av batteriene 26
Skru på datamaskinen 27
Power-On Self Test (POST) 27
Sjekke batteristrøm 28
Lade batteripakken 28
Strømalternativer 29
Energistyringsmodi 30
Hvilemodus og dvalemodus 30
Kontroll av varmeeffekt 30
Spesielle tastaturfunksjoner 31
Fargede hurtigtaster 31
Multimedia-kontrolltaster (på enkelte modeller) 34
Brytere og statusindikatorer 35
Brytere 35
Statusindikatorer 36

Innhold (Fort.)

4. Bruke en bærbar PC

Styreplaten 38
Bruke styreplaten 38
Illustrasjoner for bruk av din Bærbar PC 39
Pleie av styreplaten 42
Automatisk frakobling av styreplate 42
Lagringsenheter 43
Ekspansjonskort 43
Optisk stasjon 44
Flash minnekortleser 46
Harddiskstasjon 47
Minne (RAM) 48
Tilkoblinger 49
Nettverkstilkobling 49
Trådløs LAN-tilkobling (på enkelte modeller) 50
Windows trådløs nettverkstilkobling 51
Trådløs tilkobling med Bluetooth (på enkelte modeller) 52
Trusted Platform Module (TPM) (på enkelte modeller) 53

Vedlegg

Ekstrautstyr V-2
Valgfrie tilkoblinger V-3
Installasjon av Bluetooth-mus (ekstrautstyr) V-4
Operativsystem og programvare V-6
System BIOS-innstillinger V-6
Vanlige problemer og løsninger V-9
Windows Vista-programvaregjenoppretting V-16
Ordliste V-18
Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer V-22
Informasjon om Bærbare PC V-31

Innhold

1. Introduksjon til Bærbar PC

Om denne brukerveiledningen
Sikkerhetshensyn
Forhåndsregler for transport
Forberede din Bærbare PC for bruk

Det kan være noen forskjeller mellom din bærbare PC og tegningene i denne håndboken. Du bør anse din bærbare PC å være korrekt.

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

Om denne brukerveiledningen

Du leser nå brukerveiledningen for Bærbare PC. Denne brukerveiledningen inneholder informasjon om ulike komponenter i Bærbare 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 Bærbare 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, disse merknadene har ulike viktighetsgrader som forklart under:

Tips og informasjon for spesielle situasjoner.

Tips og nyttig informasjon for fullføring av oppgaver.

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

ADVARSEL! Viktig informasjon som må følges for sikker operasjon.

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

Sikkerhetshensyn

Følgende sikkerhetshensyn vil forlenge levetiden til din Bærbare PC. Følg alle forholdsregler og instruksjoner. Utenom 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 AC-strømforsyningen og fjern batteripakken(e) før rengjøring. Tørk over Bærbare PC med en ren, cellulosesvamp eller vaskeskinnklut lett fuktet med en løsning fra en ikke-skuremiddel 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 kassen har blitt skadet.

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

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 sterke magnetiske eller elektriske felter.

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

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

IKKE legg Bærbare PC'en på fanget ditt eller noen som helst del av kroppen din for å forhindre ubehag eller skader fra varmeeksponering.

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

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

INNTAKSKLASSIFISERING: Refererer til klassifiseringsmerkelappen på bunnen av Bærbare PC'en og sørg for 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 ombruk av deler samt gjenvinning. Symbolet kryss over en søppelkasse med hjul indikerer at produktet (elektrisk, elektronisk utstyr og kvikksølvholdige knappecellebatterier) ikke skal kastes sammen med husholdningsavfall. Sjekk lokale reguleringer for bortkasting av elektroniske produkter.

IKKE kast batteriet sammen med vanlig husholdningsavfall. Symbolet med en utkrysset søppelkasse betyr at batteriet ikke bør kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.

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 flytter på PC-en.

VIKTIG! Overflateglasen blir lett matt dersom den ikke blir pleid for. Vær forsiktig så du ikke gnir eller skraper overflaten til 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

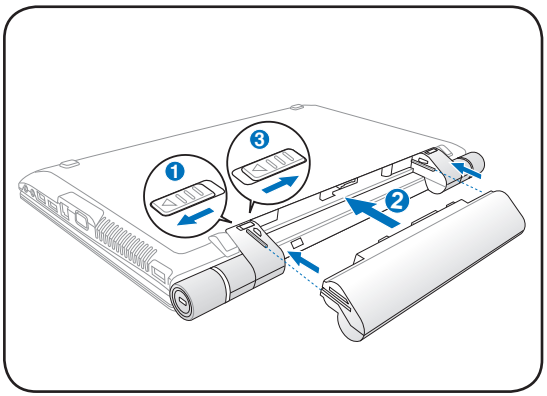
Kontakt ditt flyselskap dersom du ønsker å bruke din Bærbare PC på flyet. De fleste flyselskaper har restriksjoner for bruk av elektronisk utstyr. Mange flyselskaper vil kun tillate bruk av elektronisk utstyr mellom og ikke under take-off og landing.

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 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.

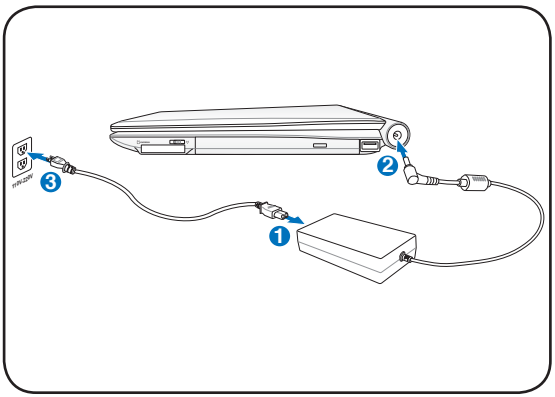
Forberede din Bærbare PC for bruk

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

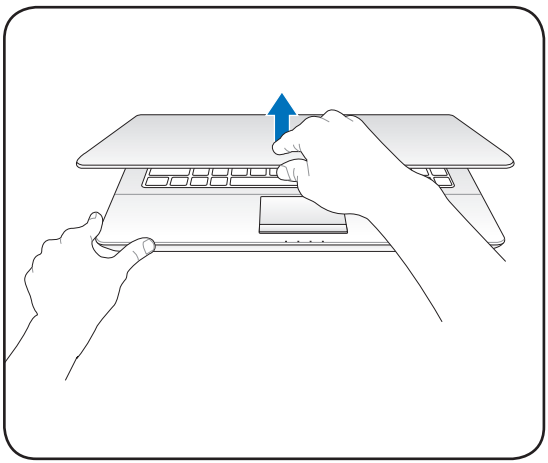
1. Installere batteripakken



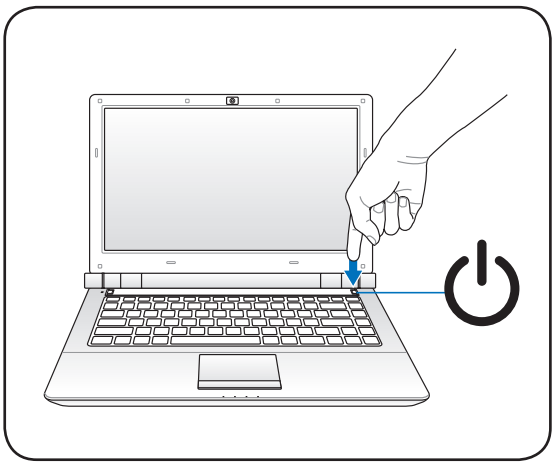
2. Koble til strømadapteren



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 av! 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**.

2. Om delene

Hovedsidene til Bærbare PC'en

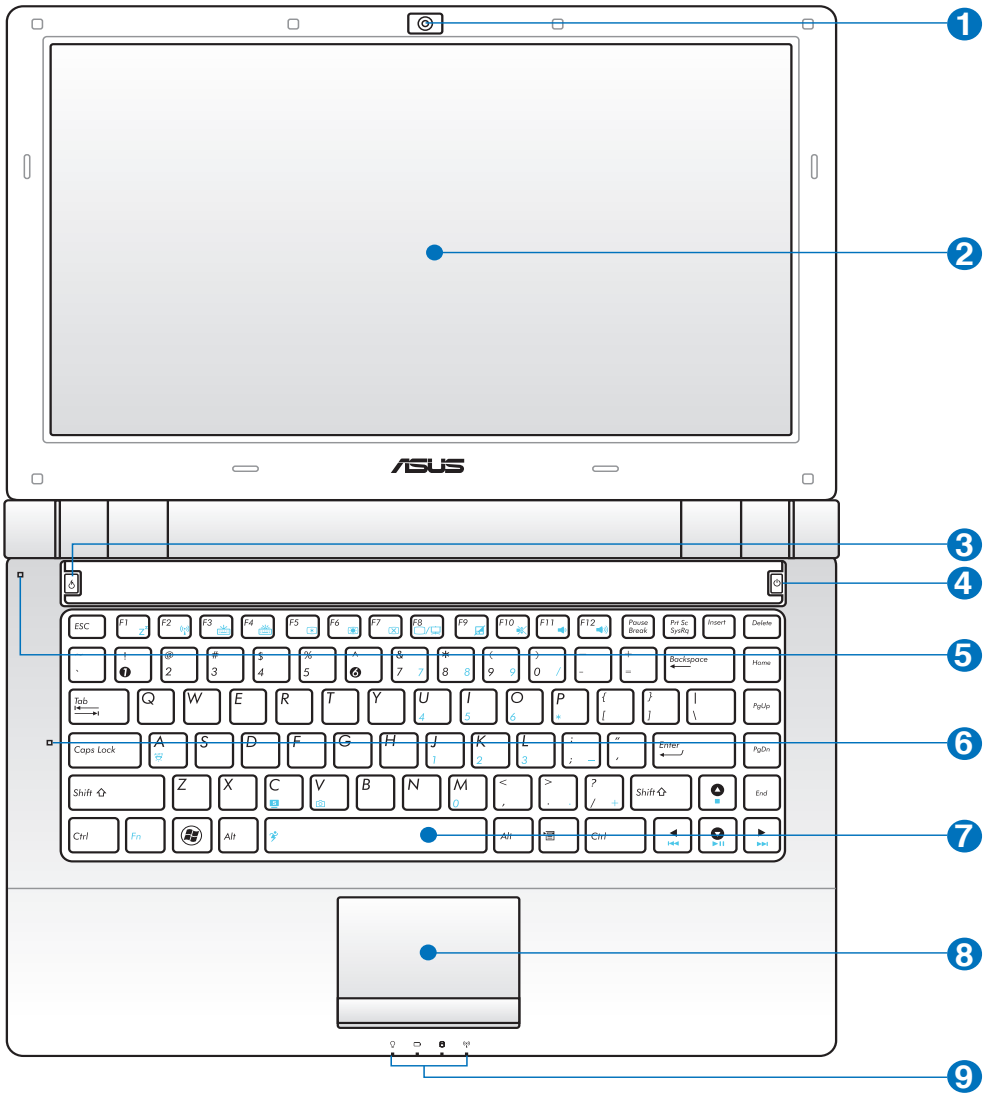
Det kan være noen forskjeller mellom din bærbare PC og tegningene i denne håndboken. Du bør anse din bærbare PC å være korrekt.

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

Toppsiden

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

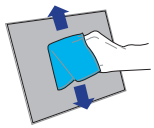
Tastaturet vil være forskjellig for hvert landområde.



❶ Kamera (på enkelte modeller)

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

❷ Skjerm



Skjermfunksjonene er de samme som på en stasjonær skjerm. Bærbare PC bruker en aktiv matrise TFT LCD, som gir deg like bra bildekvalitet som en vanlig stasjonær monitor. Men, til forskjell fra stasjonære monitorer, produserer ikke LCD-skjermen stråling eller flimring og er bedre for øynene. Bruk en myk klut uten kjemikalier (bruk rent vann hvis nødvendig) for å rengjøre skjermen

❸ Express Gate-tast

Når du trykker på denne knappen startes Express Gate. Henvis til Express Gate brukerhåndboken for detaljer.

❹ Strømbryter

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.

❺ Lyssensor (på enkelte modeller)

Fotocellen måler hvor mye lys det er i omgivelsene, og endrer belysningen av LCD-skjermen, tastaturet og pekeplaten automatisk.

❻ Indikator for skiftlås

Viser med lys at skiftlåsen [Caps Lock] er aktivert. Når skiftlåsen er på gir alfabetiske taster stor bokstav når du skriver (f.eks. A, B, C, D). Når skiftlåsindikatoren ikke lyser gir alfabetiske taster liten bokstav når du skriver (f.eks. a, b, c, d).

❼ Belyst tastatur (på enkelte modeller)

Det belyste tastaturet gir deg taster i full størrelse og med komfortabel vandring (hvor dypt tastene kan trykkes), og støtte for begge hendene. To WindowsTM funksjonsknapper følger med for å forenkle navigeringen i WindowsTM operativsystemet. Tastaturet justerer automatisk lysstyrken når fotocellen er slått på. Alternativt kan du bruke funksjonstastene til å øke og minske lysstyrken i tastaturbelysningen manuelt.

❽ Belyst interaktiv pekeplate og knapper (på enkelte modeller)

Den belyste interaktive pekeplaten med de tilhørende knappene er et pekeredskap med samme funksjon som en mus. Etter at du har satt opp det medfølgende nytteprogrammet for pekeplaten får du en programvarestyrt rullefunksjon som gir enkel navigasjon i Windows og på nett. Pekeplaten justerer automatisk lysstyrken når fotocellen er slått på. Du kan dimme pekeplatebelysning manuelt.

❾ Statusindikatorer (forside)

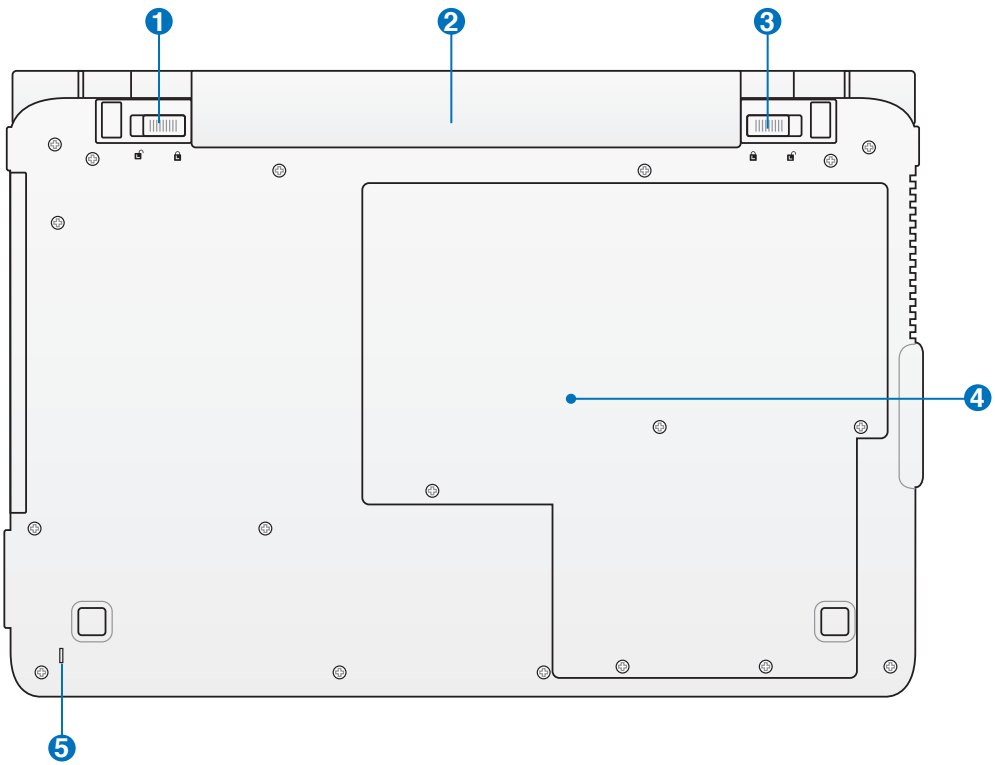
Statusindikatorer representerer forskjellige maskinvare/programvare tilstander. Se indikatordetaljer i seksjon 3.

Undersiden

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

Undersiden kan variere i utseende avhengig av modell.

Størrelsen på batteripakken vil variere avhengig av modell.



ADVARSEL! Undersiden av Bærbare PC'en kan bli meget varm. Vær forsiktig når du håndterer 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 FOR Å UNNGÅ VARMESKADER.

❶ 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.

❷ Batteripakke

Batteripakken lades automatisk når den bærbare PC-en kobles til en AC-strømkilde, og tilfører strøm til den bærbare PC-en når AC-strøm 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.

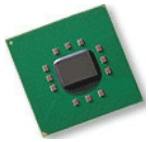
❸ Manuell lås for batteriet

Den manuelle låsen på batteriet brukes for å holde batteripakken sikkert på plass. Flytt den manuelle låsen til lås-opp posisjon for å sette inn eller ta ut batteripakken. Flytt den manuelle låsen til lås-posisjon etter du har satt inn batteripakken.

❹ 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 registere hvor mye minne 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. 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.

Sentralenhet (CPU) avdeling



Noen 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.

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

Harddiskrom

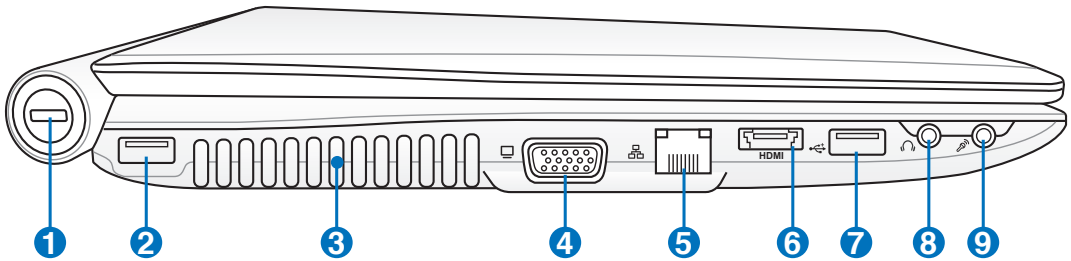
Harddisken er sikret i et rom. Besøk et autorisert servicesenter eller forhandler for informasjon om oppgraderinger av harddisken for din bærbare PC. For å maksimal kompatibilitet og pålitelighet, kjøp kun harddiskstasjoner fra en autorisert forhandler.

5 Mikrofon (innebygd)

Denne innebygde mono-mikrofonen kan brukes for videokonferanser, stemmeberetning eller enkle lydopptak.

Venstresiden

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



1 Kensington® Portlåser

Kensington® portlåser lar deg sikre din bærbare PC ved bruk av Kensington® kompatible sikkerhetsprodukter. Disse sikkerhetsprodukter 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.

2 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 12Mbit/sek (USB 1.1) og 480Mbit/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.

3 Luftventiler

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

VIKTIG! Påse at papir, bøker, klær eller andre objekter ikke blokkerer for luftventilene på din Bærbare PC, dette kan forårsake overoppheting.

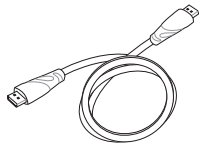
4 Uttak for skjermen (display)

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

❺ 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.

❻ HDMI-port



HDMI (High-Definition Multimedia Interface) er et ukomprimert heldigitalt lyd/video-grensesnitt mellom en lyd/video-kilde, som for eksempel en set-top-boks, DVD-spiller, A/V-mottaker og en lyd- og/eller videoskjerm, som for eksempel en digital-TV (DTV). Støtter standard, forbedret eller høyoppløsningsvideo, og også digital flerkanal-lyd på en enkel kabel. Alle ATSC HDTV-standarder kan overføres og 8- digital kanallyd støttes, med båndvidde for bedre plass til fremtidige forbedringer eller krav.

❼ 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 12Mbit/sek (USB 1.1) og 480Mbit/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.

❽ SPDIF uttakskontakt

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

Hodetelefonuttak

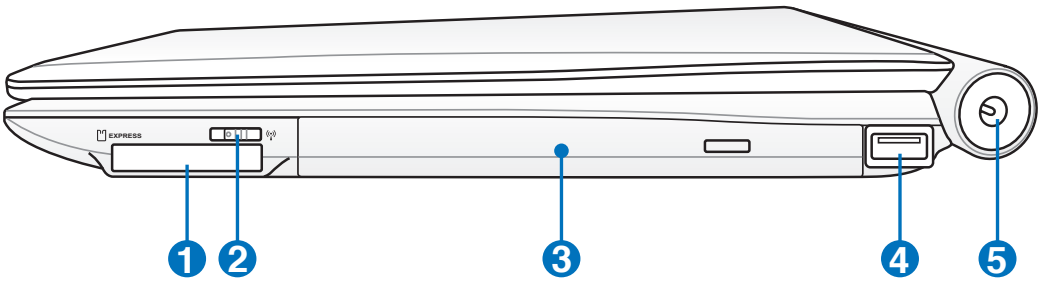
Stereohodetelefonkontakten (3,5 mm) brukes for å koble den bærbare PC-ens lyd-ut signal til forsterker eller hodetelefoner. Når denne kontakten tas i bruk vil de innebygde høyttalere automatisk deaktiveres.

❾ Mikrofoninntakskontakt

Kontakten for mono-mikrofonen (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.

Høyresiden

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



1 Ekspress kortspor

Et 26pin Ekspress kortspor er tilgjengelig for utvidelse av Ekspresskort/34mm. Det nye grensesnittet er raskere ved bruk av serial bus som støttes av USB 2.0 og PCI ekspress, enn den tregere parallel bus som brukes i PC-kortsporet. (Ekspress kortsporet støtter ikke eldre PCMCIA kort).

2 Trådløs bryter

Kobler av eller på det innebygde trådløse LAN og Bluetooth (utvalgte modeller). Når tilkoblet vil den trådløse statusindikatoren lyse. Programvareinnstillinger i Windows er nødvendig før bruk.

3 Optisk stasjon

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

4 USB-port (2.0/1.1)

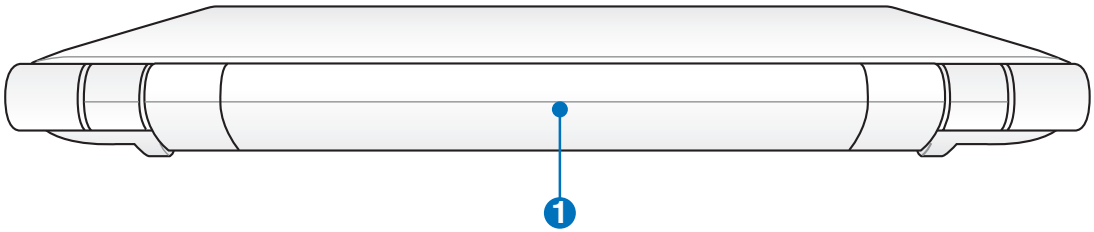
Universal Serial Bus (USB) er kompatibel med USB 2.0 eller USB 1.1 enheter slik som tastatur, pekeenheter, kameraer, harddisker, skrivere og skanner koblet til i en serie opp til 12Mbit/sek (USB 1.1) og 480Mbit/sek (USB 2.0). USB tillater flere enheter å kjøres samtidig på en enkelt datamaskin, med noen 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.

5 DCIN Strøminntak (DC)

Den medfulgte strømadapteren konverterer AC-strøm til DC-strøm 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 til den bærbare PC-en og batteripakken, bruk alltid den medfulgte strømadapteren. **ADVARSEL: KAN BLI VELDIG VARM UNDER BRUK. SØRG FOR Å IKKE DEKKE TIL ADAPTEREN OG HOLD DEN BORT FRA KROPPEN DIN.**

Baksiden

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

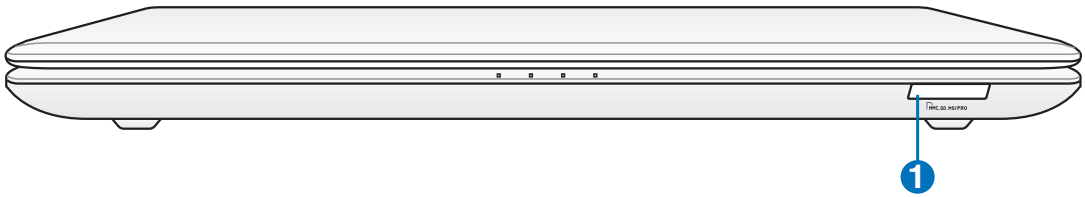


1 Batteripakke

Batteripakken lades automatisk når den bærbare PC-en kobles til en AC-strømkilde, og tilfører strøm til den bærbare PC-en når AC-strøm 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.

Forsiden

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



1 Kortplass for Flash minnekort

Vanligvis må en ekstern minnekortleser kjøpes separat for at minnekort fra utstyr som digitale kameraer, MP3-spillere, mobiltelefoner og PDA-er skal kunne brukes. Denne bærbare PC-en har en innebygd høyhastighets minnekortleser som enkelt kan lese fra og skrive til mange flash-minnekort, som beskrevet senere i denne veiledningen.

3. Komme i gang

Strømsystemet
Spesielle tastaturfunksjoner
Statusindikatorer

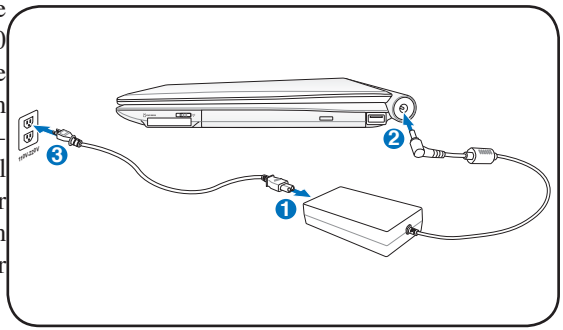
Det kan være noen forskjeller mellom din bærbare PC og tegningene i denne håndboken. Du bør anse din bærbare PC å være korrekt.

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

Strømsystemet

Bruke AC-strøm

Strømmen til Bærbare PC er satt sammen av to deler, strømadapteren og batteristrømsystemet. Strøm-adapteren konverterer AC-strøm fra et vegguttak til DC-strøm påkrevd av den bærbare PC-en. Din bærbare PC kommer med en universal AC-DC adapter. Dette betyr at du kan koble strømledningen til enhver 100 V-120 V og 220 V-240 V uttak uten å bruke brytere eller konvertinger. Enkelte land kan kreve at en adapter brukes for å koble til en US-standard AC-strømledning til en ulik standard. De fleste hotell vil ha universal uttak for å støtte ulike strømledninger i tillegg til spenninger. Det er alltid best å spørre en erfaren reisende om AC-uttakspenninger når du tar med deg strømadaptere til et annet land.



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

ADVARSEL! Koble IKKE AC-strømkabelen til en AC-kontakt før du kobler DC-pluggen til Notebook PC-en. Ved å gjøre det kan adapteren AC-DC skades.

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.

Frakoble strømadapteren eller trekk støpselet ut av AC-kontakten for å minimalisere strømforbruket hvis Notebook PC-en ikke brukes.

Bruke batteristrøm

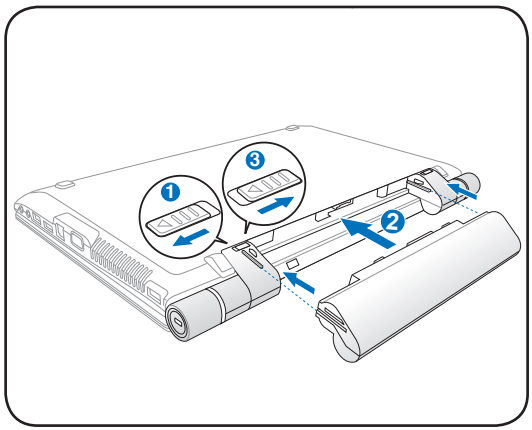
Bærbare PC er designet for å bruke en avtagbar batteripakke. Batteripakken består av et sett battericeller plassert sammen. En fullt ladet pakke vil levere flere timers strøm, som kan videre utvides ved å bruke strømbehandlingsfunksjoner gjennom BIOS. Ytterligere batteripakker er valgfrie og kan kjøpes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

Installering og fjerning av batteripakken

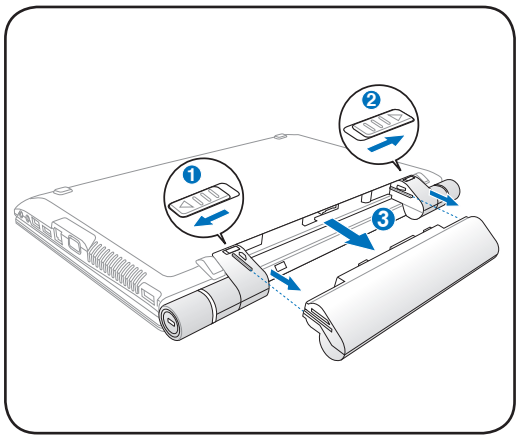
Din Bærbare PC kan ha eller ikke ha batteripakken ferdig installert. Dersom batteripakken ikke er installert, bruk følgende fremgangsmåte for å installere batteripakken.

VIKTIG! Aldri fjern batteripakken mens den bærbare PC-en er slått PÅ, 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 spesifikk 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 brukbare 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 rekkevidden vil forkorte levetiden. Uansett vil batteripakkens levetid minke og en ny batteripakke må kjøpes fra en autorisert forhandler. Fordi batterier også har et hylleliv anbefales det ikke at du kjøper ekstra batterier for lagring.

ADVARSEL! Av sikkerhetsmessige årsaker må du IKKE kaste batteriet inn i flammer, IKKE kortslutt kontaktene, og IKKE demonter batteriet. Om det er unormal drift eller skade på batteriet grunnet sammenstøt må du slå AV Bærbare PC'en og kontakte et autorisert servicesenter.

Skru på datamaskinen

Oppstartsmeldingen vises på skjermen når du slår PC-en PÅ. Hvis nødvendig kan du justere klarheten ved å bruke hurtigtastene. Dersom du trenger å kjøre BIOS oppsett for å sette eller endre systemkonfigurasjonen, trykk [F2] ved oppstart for å gå inn i BIOS-menyen. Dersom du trykker [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.

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.

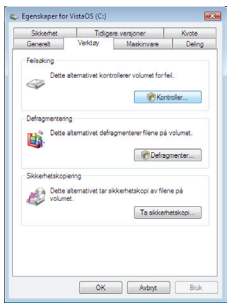
VIKTIG! For å beskytte harddisken, vent alltid 5 sekunder fra du har slått AV den bærbare PC-en til du slår den PÅ igjen.

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

Power-On Self Test (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 en sikkerhetskopi av dataen din med en gang og kjør Windows diskkontroll. For å kjøre Windows diskkontroll: klikk **Start** > velg **Datamaskin** > høyreklikk et harddiskikon> velg **Egenskaper** > klikk på kategorien **Verktøy** > klikk **Sjekk Nå** > klikk **Start**. Du kan også velge ”Skann ... sektorer” for en mer effektiv skann og reparasjon, men denne prosessen tar lengre tid.

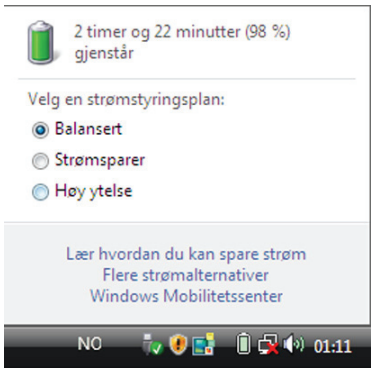
VIKTIG! Dersom advarsler fremdeles kommer opp på skjermen under oppstart etter du har kjørt diskkontroll, bør du ta PC-en til service. Dersom du fortsetter å bruke PC-en kan dette forårsake tap av data.

Sjekke batteristrøm

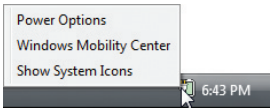
Batterisystemet bruker Smart Battery standarden i Windows miljøet, som lar batteriet presist rapportere hvor mye strøm det er igjen i batteriet per prosent. Et fullt ladet batteri gir den bærbare PC-en et par timers batteristrøm. Det faktiske tallet varierer avhengig av hvordan du bruker strømsparingsfunksjonene,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

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

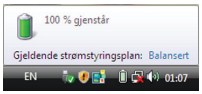
Du vil bli advart når batteriets strøm er lav. Om du fortsetter å ignorere advarselen om lavt batteri vil Bærbare PC'en til slutt gå inn i hvilemodus (Windows standard bruker STR).



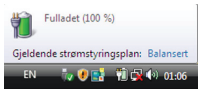
Venstreklikk på batteriikonet



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 ladningen når gjenværende ladning i batteriet faller under 95 %. Dette forhindrer at batteriet lades for ofte. Hvis ladningen minimeres vil dette hjelpe til med å forlenge batterilevetiden.

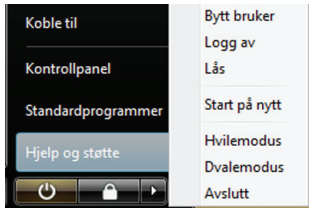
Batteriet stanser ladningen dersom temperaturen er for høy eller dersom batterispenningen er for høy.

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.

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.

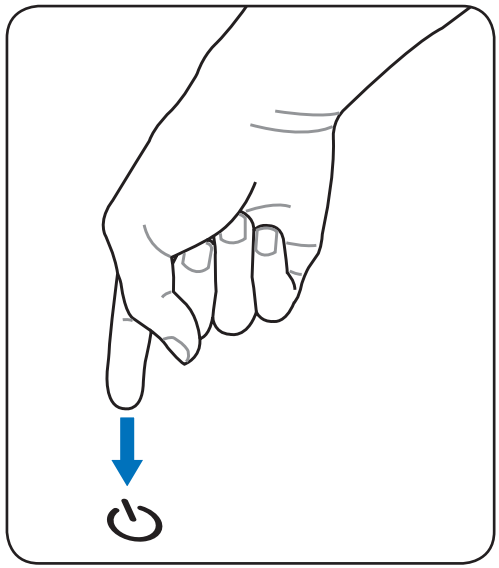
VIKTIG! For å beskytte harddisken, vent alltid 5 sekunder fra du har slått AV den bærbare PC-en til du slår den PÅ igjen.

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.

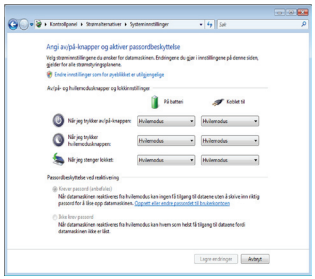
VIKTIG! Ikke bruk avslåing ved nødstilfeller mens data blir skrevet; dette kan gjøre at du mister eller ødelegger data.



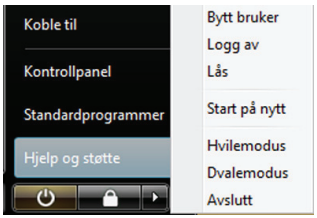
Energistyringsmodi

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-strømadminstrering blir gjort gjennom operativsystemet. Strømbehandlingsfunksjonene er designet for å spare så mye elektrisitet som mulig ved å sette komponenter i en lav strømforbruksmodi 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 dokumentet 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 blinker i denne modusen.)

Dvalemodus er det samme som Suspend-to-Disk (STD) og lagrer din gjeldende data og status i harddisken. Ved å gjøre dette må ikke RAM periodisk oppdateres og strømforbruk 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 kjølning når temperaturen overstiger den øverste grensen.
- Systemet slår seg av for kritisk avkjølning når temperaturen overstiger den maksimale øvre grensen.

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.

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 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.

Tastaturlys ned-ikon (F3) (på enkelte modeller):
Reduserer lysstyrken i tastaturlyset

Tastaturlys opp-ikon (F4) (på enkelte modeller):
Øker lysstyrken i tastaturlyset

Solnedgang-ikon (F5):
Reduserer lysstyrken i skjermen

Soloppgang-ikon (F6):
Øker lysstyrken i skjermen

LCD-ikon (F7): Bytter mellom AV og PÅ for skjermen. Dette strekker også ut ditt skjermområde (på enkelte modeller) for å fylle ut hele skjermen når du bruker lav oppløsning.

LCD/Monitor-ikon (F8): Bytter mellom skjermen på den bærbare PC-en og en ekstern monitor i denne serien: Kun LCD -> Kun CRT (ekstern skjerm) -> LCD + CRT klone -> LCD + CRT utvide. (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: Utvalgte modeller har en indikator mellom tastaturknappene som vil lyse når tastaturet er ULÅST (aktivert). Den vil ikke lyse når tastaturet er LÅST (deaktivert).

Fargede hurtigtaster (Fort.)

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

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

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

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

Fn + V **Fn+V:** Slår på og av programvareapplikasjon "Life Frame".

Fn + A **Fn+A** (på enkelte modeller):
Veksler miljølyssensoren på/av.

Fn + **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.

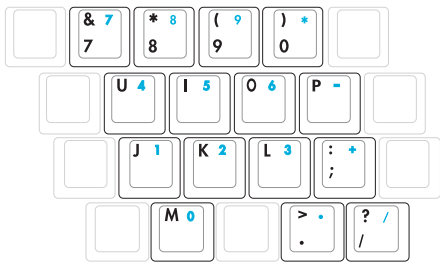
Microsoft Windows taster

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

Knappen med Windows logoen aktiverer Start-menyen i Windows.

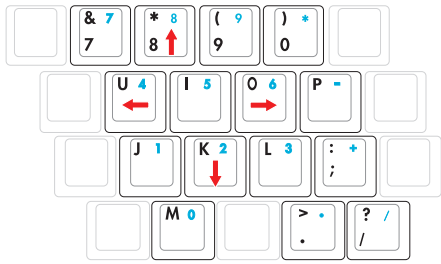
Den andre menyen, som ser ut som en Windows meny med en liten peker, aktiverer alternativermenyen og er det samme som å trykke på høyre museknapp på et Windows objekt.

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 for 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.

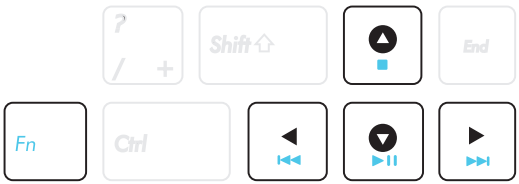
Med Number Lock PÅ, bruk [Shift] og en av pekerknappene som vist under. For eksempel [Shift][8] for opp, [Shift][K] for ned, [**Shift**][**U**] for venstre, og [**Shift**][**O**] for høyre.

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

Multimedia-kontrolltaster (på enkelte modeller)

Multimedia-kontrolltastene gir deg enkel kontroll av multimediaprogramvaren. Følgende definerer meningen for hver multimedia-kontrolltast på Bærbar PC'en.

Noen kontrolltast-funksjoner kan være forskjellig avhengig av modellene til den bærbare PC-en.



Bruk [Fn] tasten i kombinasjon med piltastene for CD-kontroll funksjoner.

CD Spill/Pause

Under CD-stopp, start CD-avspilling.

Under CD-avspilling, pauser CD-avspilling.

CD Stopp

Under CD-avspilling, stopper CD-avspilling.

CD hopp til forrige spor (spol bakover)

Hopper til previous (forrige) lydspor/filmkapittel under avspilling av CD.

CD hopp til neste spor (spol bakover)

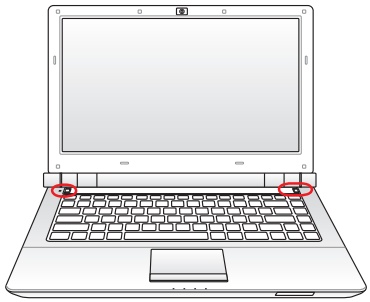
Hopper til next (neste) lydspor/filmkapittel under avspilling av CD.

Lydvolumkontroller

Fn	**Fn + Høyttaler-ikoner (F10):**	Bytter mellom AV og PÅ for lydkontrollen
Fn	**Fn + Høyttaler ned-ikon (F11):**	Minker lydvolumet
Fn	**Fn + Høyttaler opp-ikon (F12):**	Øker lydvolumet

Brytere og statusindikatorer

Brytere



Express Gate-tast / Power4Gear eXtreme-knapp

Trykk på denne knappen for å starte Express Gate når den bærbare PC-en er slått av. Henvis til Express Gate brukerhåndboken for detaljer.

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.

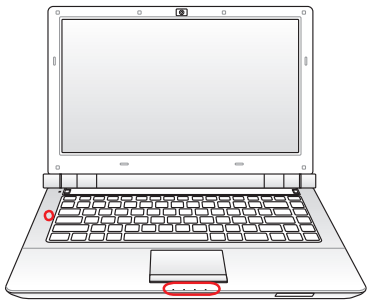
Strømbryter

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.

Brytere og statusindikatorer (Fort.)

Statusindikatorer

forside



Strømindikator

Den grønne lysdioden vil indikere at den bærbare PC-en er slått PÅ og vil blinke sakte når PC-en er satt i Suspend-to-RAM (Ventemodi) modi. Denne lysdioden er AV når PC-en er AV eller i Suspend-to-Disk(Dvale) 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 diskaktivitet

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

Indikator for Bluetooth / Trådløs indikator

Dette gjelder bare modeller med intern Bluetooth (BT) og innebygd trådløst nettverk. Denne indikatoren vil lyse for å vise for at denne innebygde BT-funksjonen er aktivert. Denne indikatoren vil lyse når innebygd trådløs LAN er aktivert. (Windows programvare er nødvendig).

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).

4. Bruke en bærbar PC

Styreplaten
Lagringsenheter
Tilkoblinger

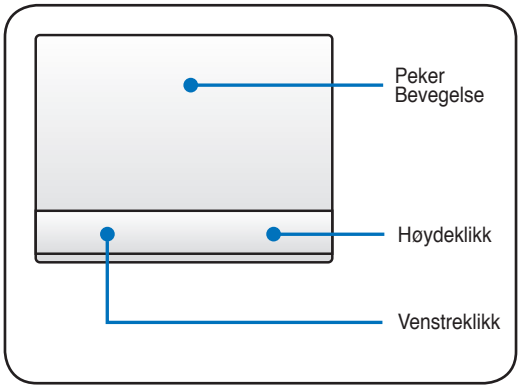
Det kan være noen forskjeller mellom din bærbare PC og tegningene i denne håndboken. Du bør anse din bærbare PC å være korrekt.

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

Styreplaten

Innebygde styreplaten er en styreenhet 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.

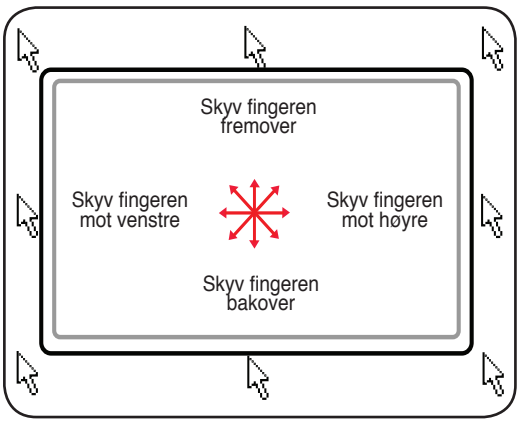


Bruke styreplaten

Lett trykk med fingertuppen din er alt 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.

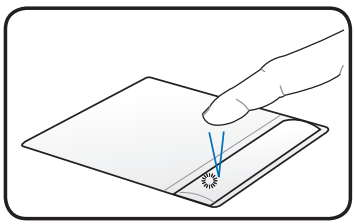


Illustrasjoner for bruk av din Bærbar PC

Fingerbevegelser og bruk av styreplaten

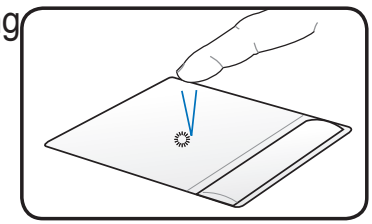
Trykking/Dunking - Med pekeren plassert over et element, trykk på venstre knapp eller bruk fingertuppen din for å røre lett ved styrefeltet, hold fingeren din på styreplaten til elementer har blitt valgt. Valgte element vil endre farge. Disse to eksemplene vil gi deg samme resultat.

Trykking



Trykk på høyre pekertast og løs ut.

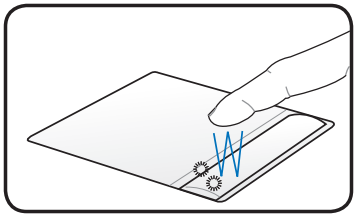
Dunking



Lett, men fort, dunking på styreplaten.

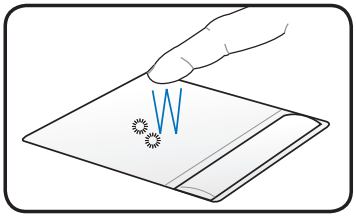
Dobbelttrykking/Dobbeltdunking - Dette er en vanlig metode for å starte et program direkte fra det ikonet du velger. Flytt pekeren over ikonet du ønsker å kjøre, trykk på venstre knapp eller dunk to ganger med fingeren på styreplaten, hurtig, og systemet vil starte korresponderende program. Dersom intervallet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

Dobbelt-trykking



Trykk to ganger på venstre pekertast og løs ut.

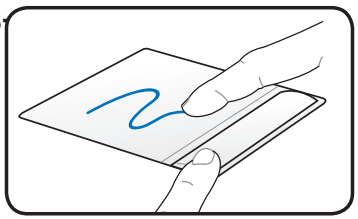
Dobbelt-dunking



Lett, men fort, dunking på styreplaten to ganger

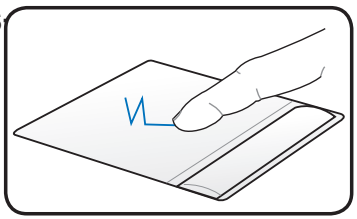
Trekking - Trekking betyr at du plukker opp et element et sted og plasserer det et annet sted på skjermen. Du kan flytte pekeren over det elementet du vil flytte, og mens du holder venstre knapp innetrykt, flytt pekeren til ønsket plassering og løs ut knappen. Eller, du kan enkelt og greit dobbelttrykke på elementet og hold inne mens du drar elementet med fingertuppene. Følgende illustrasjoner vil gi deg samme resultat.

Trekkings-trykking



Hold venstre knapp og skyv fingeren på styreplaten.

Trekkings-dunking

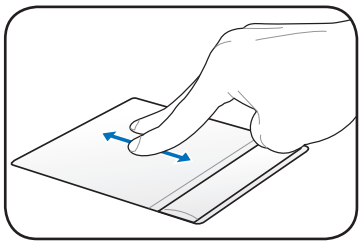


Dunk lett to ganger på styreplaten, skyv fingeren på styreplaten under andre dunking.

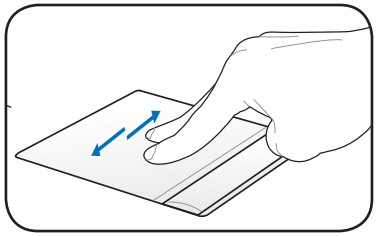
Inntasting med flere fingre

Rulling med to fingrer – Bruk to fingertupper til å dra opp eller ned på styreplaten for å bla et vindu opp/ned/venstre/høyre. Hvis du viser et vindu som inneholder flere delvinduer, flytter du markøren til den ruten før du ruller.

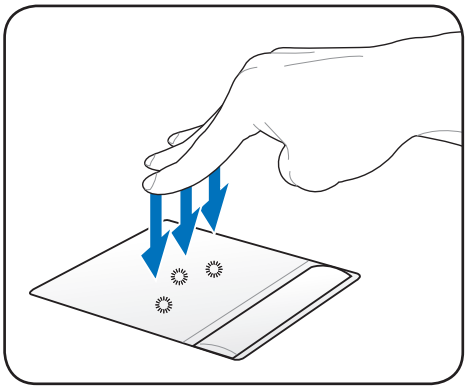
Rulling loddrett



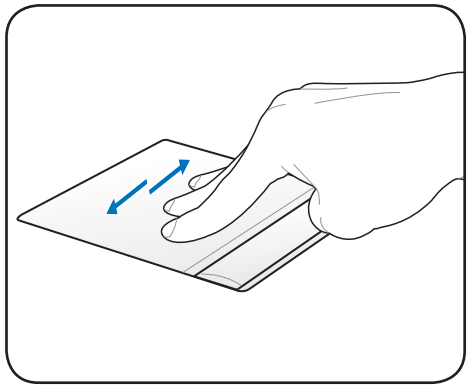
Rulling vannrett



Peking med tre fingre – Bruk tre fingre for å peke på styreplaten. Denne handlingen fungerer som høyreklikking på en mus.

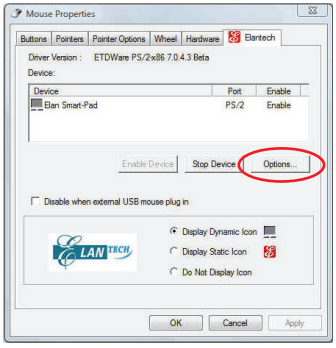


Sveip med tre fingre for å bla – Beveg tre fingre horisontalt på pekeplaten for å bla i skjermsider. Sveip fra venstre til høyre for å se neste side, eller fra høyre til venstre for å returnere til de forrige sidene.



For å utføre innmatingsgestene med flere fingre jevnt, skal du ha en avstand mellom fingertuppene på en halv fingerbredde.

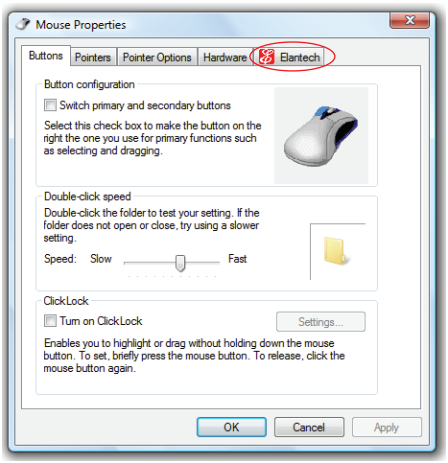
Tilpass styreplatens oppførsel i Windows-kontrollpanel > Egenskaper for mus > Elantech > Alternativer....



Dimme pekeplaten

Slik dimmer du den belyste interaktive pekeplaten

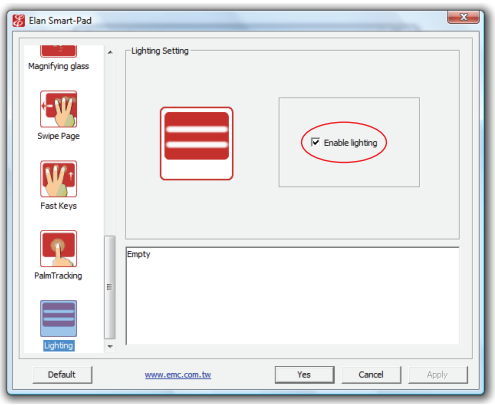
1. Dobbeltklikk Elantech Smart-Pad-ikonet i systemstatusfeltet (som vist nedenfor) i Windows og klikk **Elantech**.



2. Klikk **emuligheter**.

3. Beveg markøren til den venstre ruten og rull nedover. Klikk **Belysning**.

4. Fjern haken ved **Belysning PÅ** og klikk **Ja**.



Pekeplaten lyser ikke etter at du har slått av pekeplatefunksjonen ([Fn]+[F9]).

Pleie av styreplaten

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

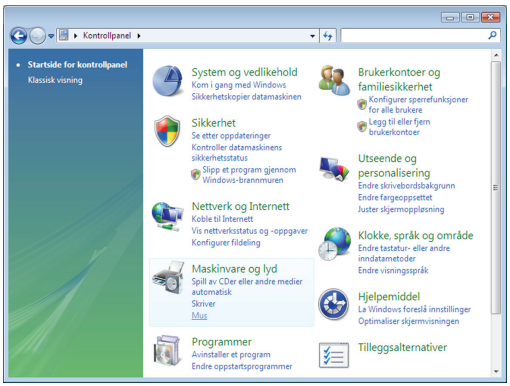
- Påse at styreplaten ikke kommer i kontakt med skitt, væsker eller fett.
- Ikke ta på styreplaten dersom fingrene dine er våte eller skitne.
- Ikke legg tunge gjenstander på styreplaten eller de tilhørende knappene.
- Ikke skrap opp styreplaten med neglene dine eller harde objekter.

Styreplaten svarer 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.

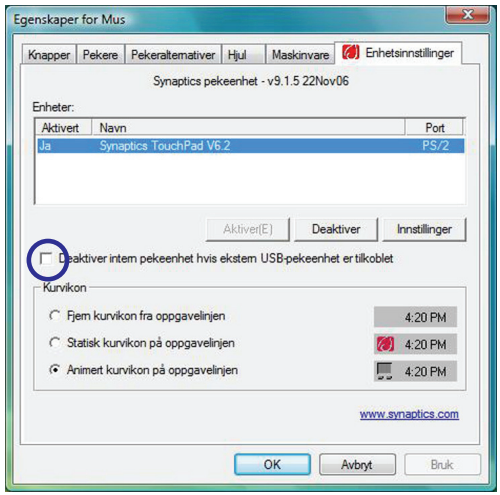
Automatisk frakobling av styreplate

Windows kan automatisk deaktivere berøringspanelet til PC-en når en ekstern USB-mus brukes. Denne funksjonen er normalt AV:

1. For å slå PÅ funksjonen må du velge alternativet i Windows **Control Panel | Mouse Properties | Elantech**.



2. Kryss på boksen **Deaktiver når en ekstern USB-mus kobles til**.



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:

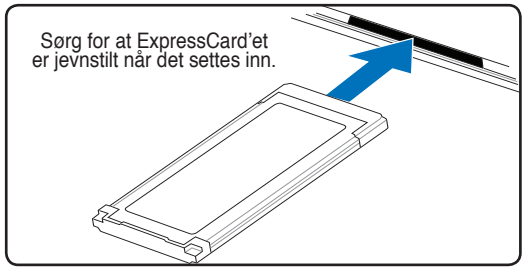
- **Ekspansjonskort**
- **Optisk stasjon**
- **Flash minnekortleser**
- **Harddiskstasjon**

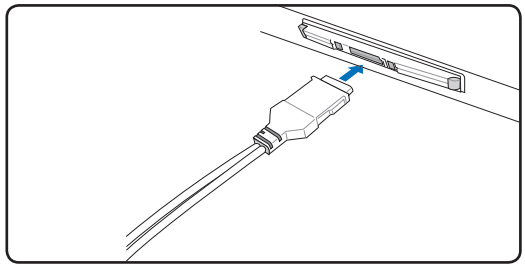
Ekspansjonskort

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

Sette inn et ekspansjonskort

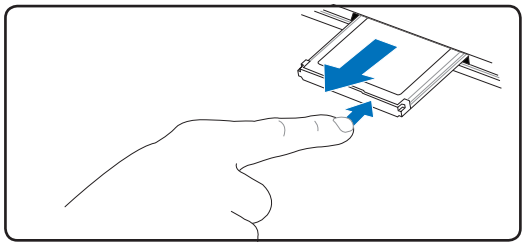
1. Om det er en ExpressCard socket-beskyttelse fjern den via ”Fjerne et ExpressCard" instruksjonene nedenfor.
2. Sett inn ExpressCard’et med koblingssiden først og merkesiden opp. Standard ExpressCard vil være i jevnt plan med Bærbare PC’en når fullstendig satt inn.
3. Koble forsiktig til kabler eller adaptere som kreves av ExpressCard’et. Vanligvis kan koblinger kun settes inn i èn retning. Se etter et klistremerke, ikon eller markering på en side av koblingen som representerer oversiden.





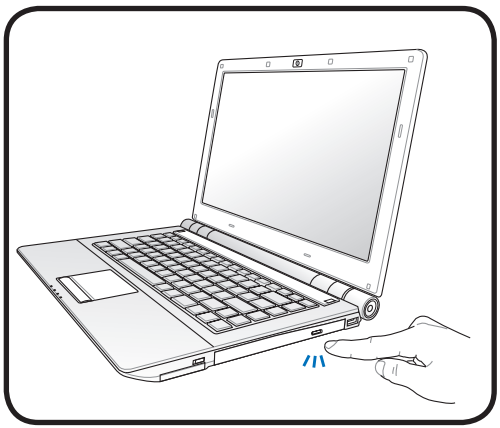
Sette inn et ekspansjonskort

ExpressCard-sporet har ikke noe utløsningsknapp. Trykk ExpressCard’et innover og slipp for å utløse ExpressCard’et. Dra forsiktig det utløste ExpressCard’et ut av sporet.

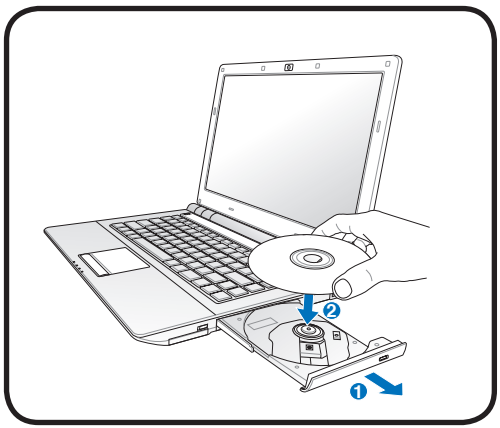


Optisk stasjon

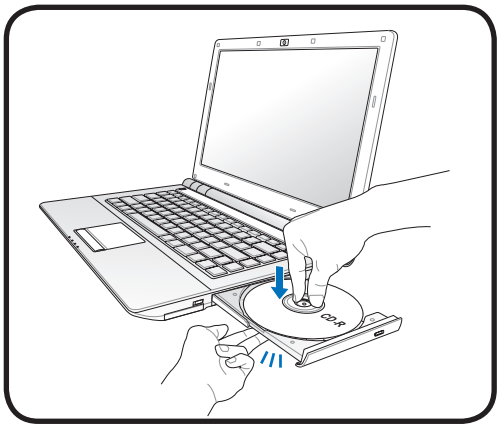
Sette inn en optisk disk



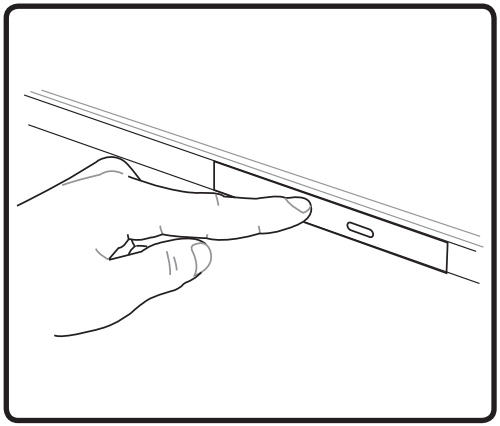
1. Når den bærbare PC-en er PÅ, trykk inn stasjonens utløserknapp og disken vil løses delvis ut.



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 utløsningen 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.**

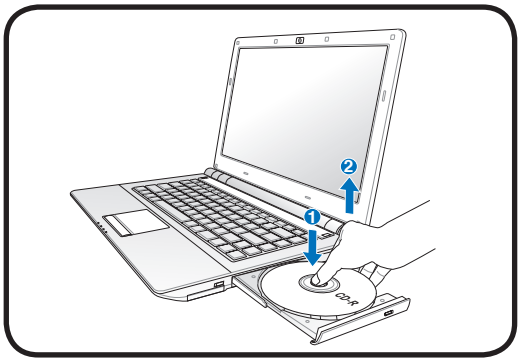


4. Skyv diskskuffen sakte inn igjen. Stasjonen vil starte avlesningen av innholdsfortegnelsen (TOC) på disken. Når stasjonen stopper er disken klar for bruk.

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

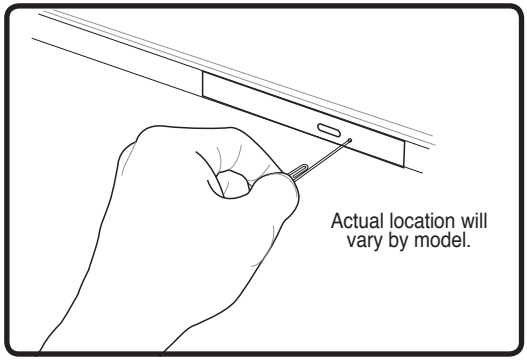
Optisk stasjon (Fort.)

Fjerne en optisk disk



Løs ut skuffen og press kanten på disken lett opp-over 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

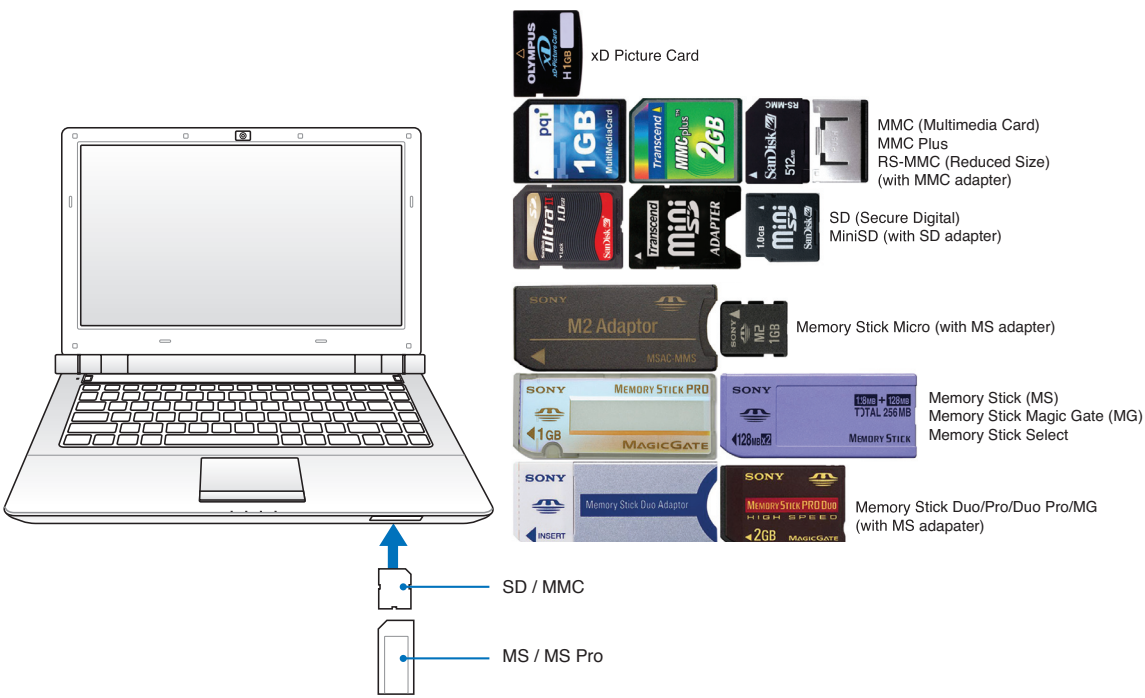
Optiske stasjoner kan spille av lyd-CD-er, men det er bare en DVD-ROM-stasjon som kan spille av DVD-audio. Sett inn lyd-CD-en og Windows vil automatisk åpne en lydspiller og starte avspillingen. Avhengig av DVD-lyddisken og installert programvare, kan det kreves at du åpner en DVD-spiller for å lytte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

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.

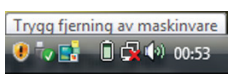
VIKTIG! Kompatibilitet for flash minnekort varierer avhengig av bærbar PC-modellen og spesifikasjonene for flash minnekortet. Spesifikasjoner for flash minnekortet endres konstant slik at kompatibilitet kan endres uten advarsel.

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.

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

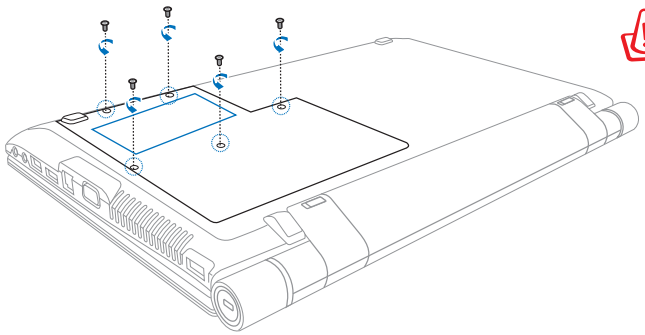


Harddiskstasjon

Harddiskstasjoner har høyere kapasiteter og opererer ved mye høyere hastigheter enn diskettstasjoner og optiske stasjoner. Den bærbare PC-en har en utskiftbar harddisk. Moderne 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.

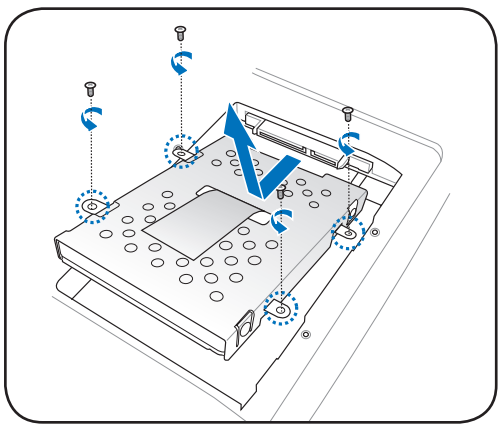
VIKTIG! Dårlig behandling av Bærbare PC kan skade harddisken. Håndter den bærbare PC-en forsiktig og hold den vekk fra all statisk elektrisitet og sterke vibrasjoner eller støt. Harddisken er den mest delikate komponenten og vil sannsynligvis være den første eller eneste komponent som blir skadet dersom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

VIKTIG! Når du skal erstatte eller oppgradere harddisken, må du oppsøke et autorisert servicesenter eller forhandleren av denne bærbare PCen.

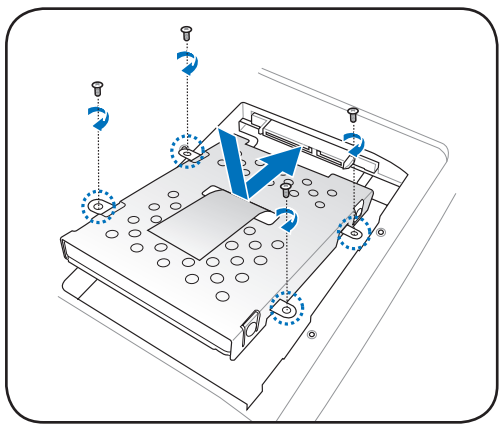


ADVARSEL! Koble fra alle tilkoblede ytre utstyrsenheter, eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer og strømkontakt (som ekstern strømforsyning, batteripakke, osv.) før du fjerner harddiskdekslet.

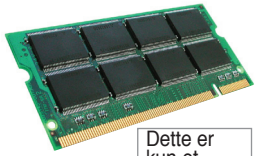
Fjerne harddiskstasjonen:



Installere harddiskstasjonen:

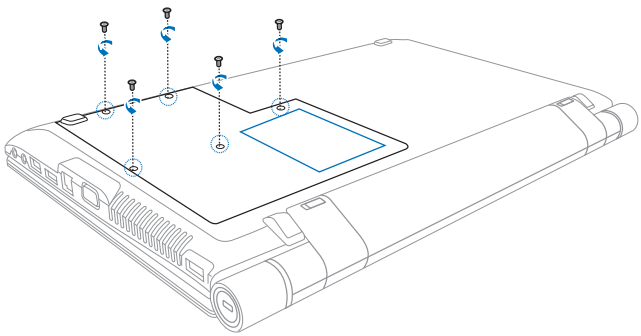


Minne (RAM)



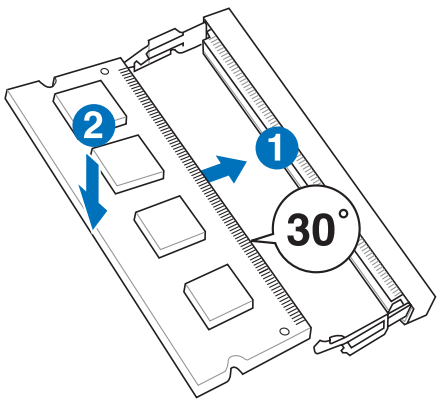
Dette er kun et eksempel.

Ekstra minne vil øke yteevnen for applikasjoner ved å senke tilgangen til harddisken. 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.
BIOS-en vil automatisk registrerer 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.



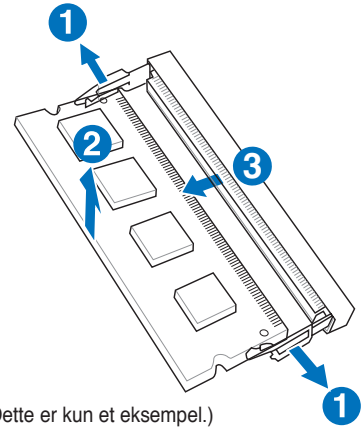
ADVARSEL! Koble fra alle tilkoblede ytre utstyrsenheter, eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer og strømkontakt (som ekstern strømforsyning, batteripakke, osv.) før du installerer eller fjerner et minne.

Installere et minnekort:



(Dette er kun et eksempel.)

Fjerne et minnekort:



(Dette er kun et eksempel.)

Tilkoblinger

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

Nettverkstilkobling

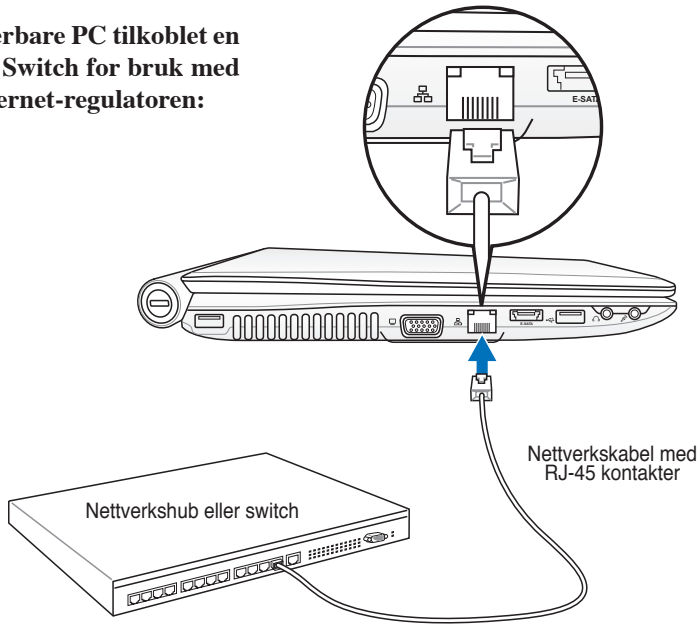
Koble en nettverkskabel, med RJ-45 kontakter i hver ende, til nettverksporten på den bærbare PC-en og den andre enden til en hub eller switch. For 100 BASE-TX / 1000 BASE-T hastigheter må nettverkskabelen din være i kategori 5 eller bedre (ikke kategori 3) med snodd ledningspar kabling. Dersom du skal 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:



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.

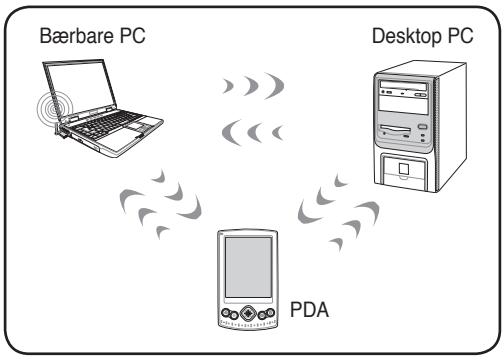
Av sikkerhetsgrunner må du IKKE koble deg til det usikrede nettverket; ellers kan overføringen av informasjon uten kryptering være synlig for andre.

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.)

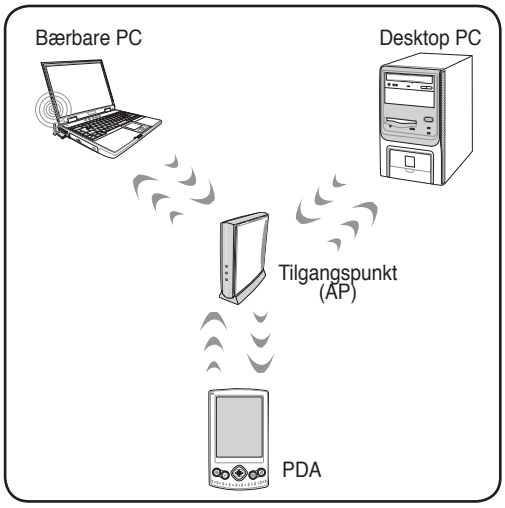
Dette er eksempler på Bærbare PC'en tilkoblet et trådløst nettverk.



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.)



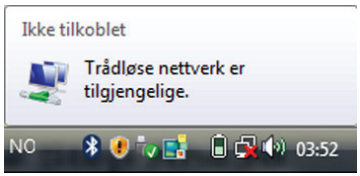
Windows trådløs nettverkstilkobling

Koble til et nettverk

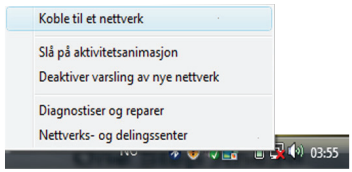
1. Slå PÅ den trådløse bryteren hvis nødvendig (se brytere i del 3).

2. Trykk gjentatte ganger på [FN+F2] til ikonet for trådløst LAN og Bluetooth vises (på enkelte modeller).

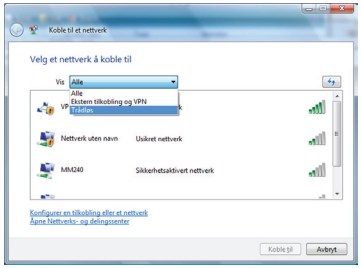
2b. Eller dobbeltklikk på ikonet for den trådløse konsollen i Windows-meldingsområdet, og velg ikonet for trådløst LAN.



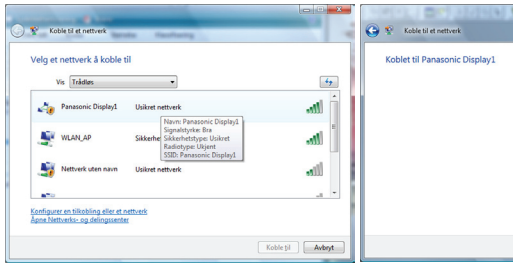
3. Du burde se "Ikke tilkoblet" nettverksikonet.



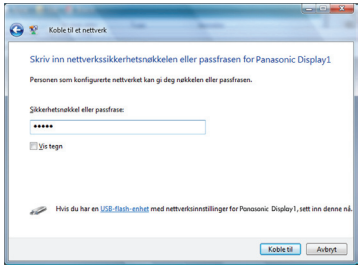
4. Høyreklikk på nettverksikonet og velg **Koble til et nettverk**.



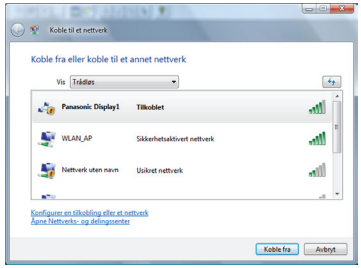
5. Velg "Vis **Trådløs**" hvis du har mange nettverk i området ditt.



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".

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.

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 telefonkatalog-informasjon, bilder, lydfiler, etc. 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.

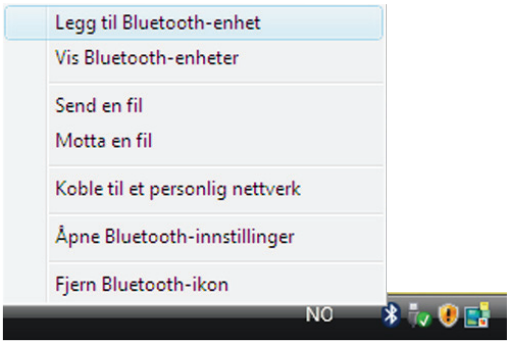
Slå PÅ og starte Bluetooth-verktøyet

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

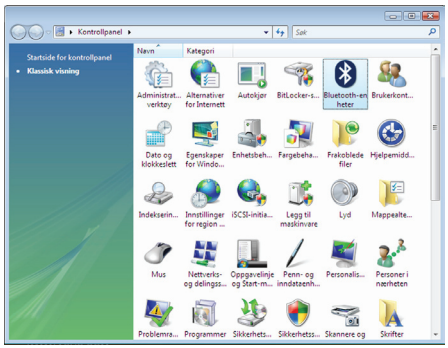
1. Slå PÅ den trådløse bryteren hvis nødvendig (se brytere i del 3).

2. Trykk gjentatte ganger på [FN+F2] til ikonet for trådløst LAN og Bluetooth vises.

2b. Eller dobbeltklikk på ikonet for den trådløse konsollen i Windows-meldingsområdet, og velg ikonet for Bluetooth.



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



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

Trusted Platform Module (TPM) (på enkelte modeller)

TPM, eller Trusted Platform Module, er en maskinvareenhet for sikkerhet på systemkortet som holder data-genererte 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.

Sikkerhetsegenskapene som leveres av TPM er støttet internt ved dem følgende kryptografiske funksjonene til hver TPM: hashing, tilfeldig nummer generering, asymmetrisk nøkkel-generering og asymmetrisk kryptering/dekryptering. Hver individuelle TPM på hver individuell datamaskin sitt system 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.

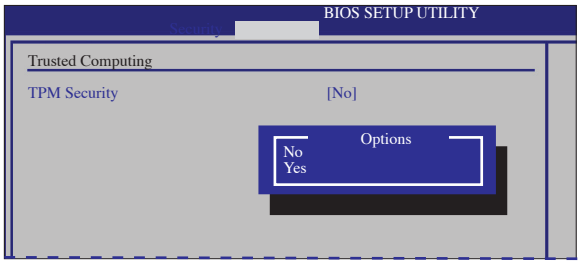
TPM anvendelser

TPM er nyttig for kunder som er interessert i gi et ekstra lag av sikkerhet til datamaskinens system. Når utstyrt med en valgfri sikkerhetsprogramvare-pakke 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.

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

Aktivere TPM-sikkerhet

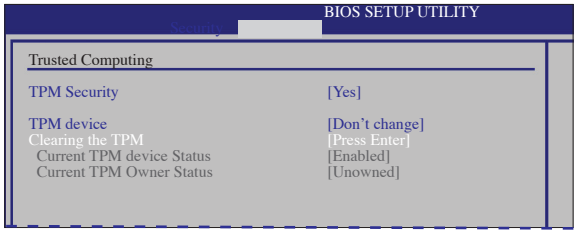
Gå inn i **BIOS-oppsettet** (trykk [F2] når systemet starter). Sett **TMP-sikkerhet** til **[Ja]** i BIOS-oppsett **Sikkerhet** > **Trygg bruk av datamaskin**.



Viktig! Bruk din TPM-programvares "Backup" eller "Migrasjon"-funksjon for å ta sikkerhetskopi av dine TPM-sikkerhetsdata.

Slette TPM-sikret data

Når Supervisor Password er installert, vises **Clearing the TPM**. Bruk dette elementet til å slette all 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.

Vedlegg

Ekstrautstyr
Valgfrie tilkoblinger
Operativsystem og programvare
- **System BIOS-innstillinger**
- **Vanlige problemer og løsninger**
- **Windows Vista-programvaregjenoppretting**

Ordliste
Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer
Informasjon om Bærbare PC

Det kan være noen forskjeller mellom din bærbare PC og tegningene i denne håndboken. Du bør anse din bærbare PC å være korrekt.

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

Ekstrautstyr

Disse gjenstander, 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.

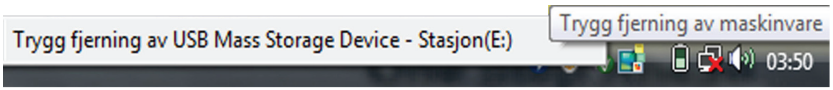
USB Flash minne

En USB flash minne kan 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.

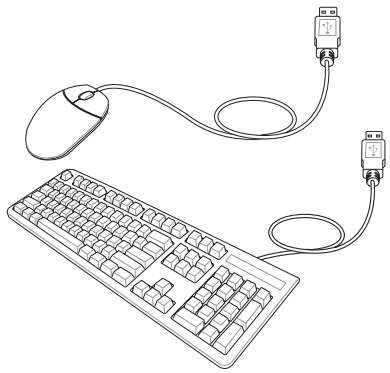


Valgfrie tilkoblinger

Disse gjenstandene, kan om ønsket fra tredjeparter.

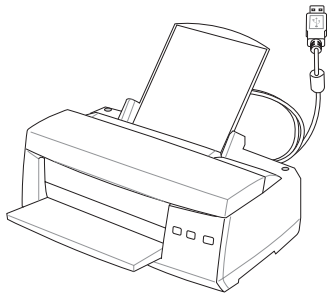
USB tastatur og mus

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 det eksterne USB tastaturet og musen 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.



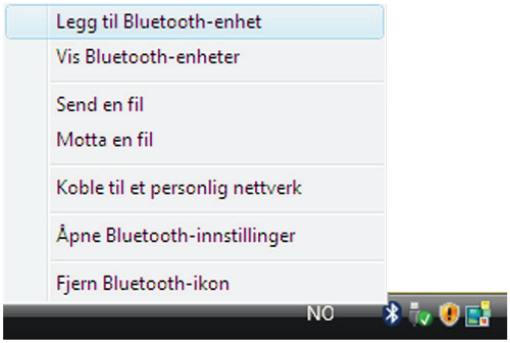
Installasjon av Bluetooth-mus (ekstrautstyr)

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

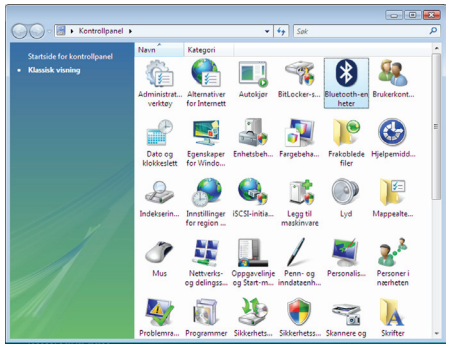
1. Slå PÅ den trådløse bryteren hvis nødvendig (se brytere i del 3).

2. Trykk gjentatte ganger på [FN+F2] til ikonet for trådløst LAN og Bluetooth vises.

2b. Eller dobbeltklikk på ikonet for den trådløse konsollen i Windows-meldingsområdet, og velg ikonet for Bluetooth.

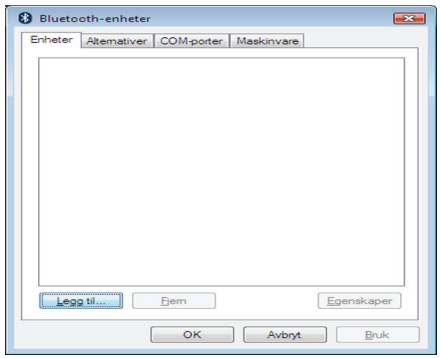


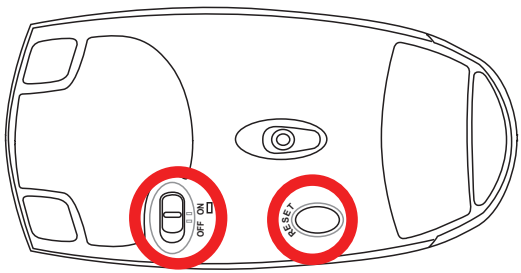
3. Velg **Legg til Bluetooth-enhet** i oppgavelinjen.



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

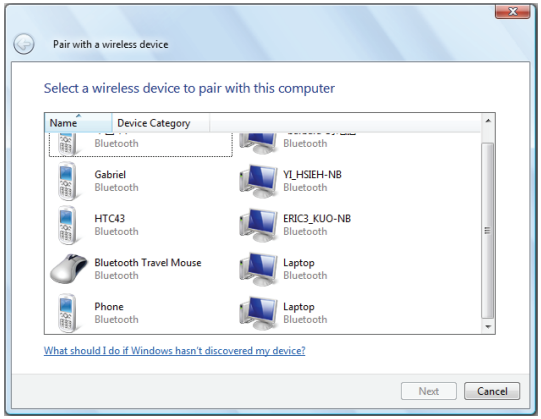
3c. Hvis du startet den fra Kontrollpanelet, klikk **Legg til** fra denne skjermen.



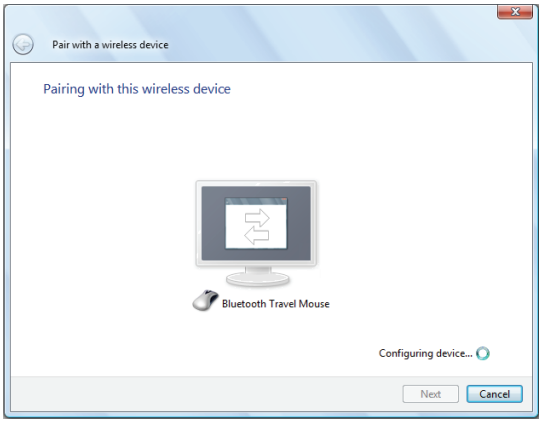


4. Forbered Bluetooth-musen.

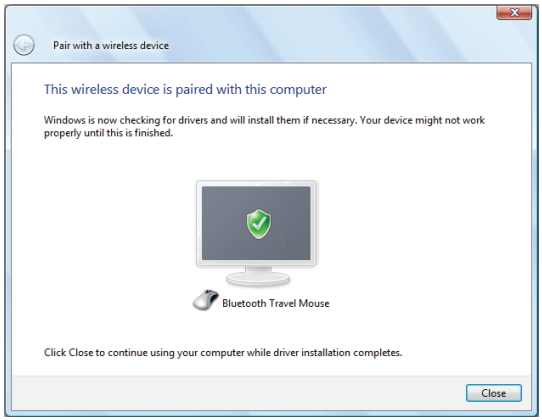
- Sett inn to AA-batterier.
- Slå PÅ strømbryteren på bunnen av musen. Den nedre sensoren bør lyse rødt.
- Trykk på “RESET”-knappen på undersiden av Bluetooth-musen.



5. Velg Bluetooth-mus og klikk på Neste for å fortsette.



6. Grupperingen starter.



7. Bluetooth-musen har blitt gruppert med den bærbare PC-en. Klikk **Lukk** for å avslutte.

”RESET” er muligens nødvendig etter å ha byttet batterier. Gjenta stegene om nødvendig.

Operativsystem og programvare

Med denne baerbare PC medfølger det forhåndsinnstallert operativsystem slik som **Microsoft Windows**. Valgene og språkene vil avhenge av området. Nivåer for maskinvare- og programvarestøtte kan variere avhengig av installert operativsystem. Stabiliteten og kompatibilitet av andre operativsystemer kan ikke garanteres.

Programvarestøtte

Denne bærbare PC-en kommer med en støtte-CD med BIOS, drivere og applikasjoner for å aktivere maskinvarefunksjoner, utvidet funksjonalitet. Dette vil hjelpe deg med 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 laste ned individuelle programvaredrivere og hjelpeprogrammer.

Støtte-CD-en inneholder alle drivere, hjelpeprogrammer og programvare for alle populære operativsystemer, inkludert det som har blitt forhåndsinnstallert. 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.

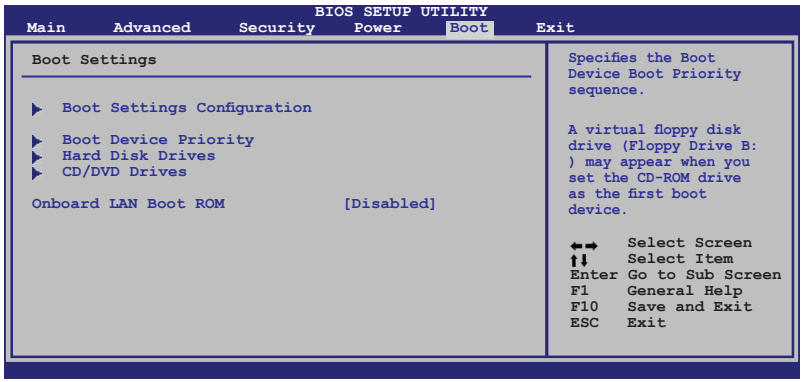
En gjenopprettings-CD leveres etter ønske og inneholder et bilde av det opprinnelige operativsystemet som ble installert på harddisken i fabrikken. Gjenopprettings-CD-en tilbyr en nøye gjenopprettingsfunksjon som raskt gjenoppretter operativsystemet til dets originale arbeidsstatus, avhengig av at harddisken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

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

System BIOS-innstillinger

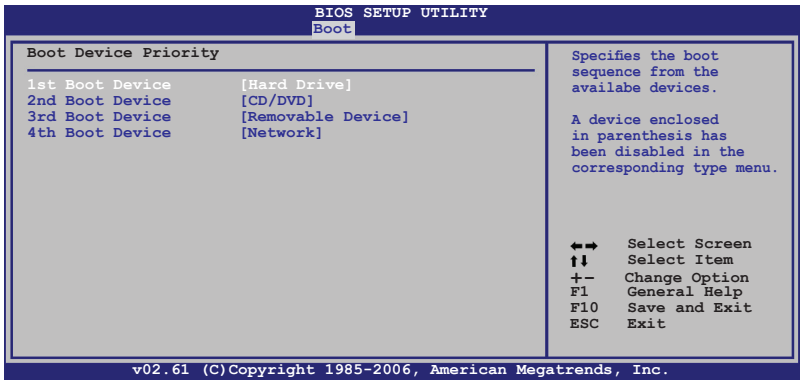
Oppstartsenhet

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



System BIOS-innstillinger (Fort.)

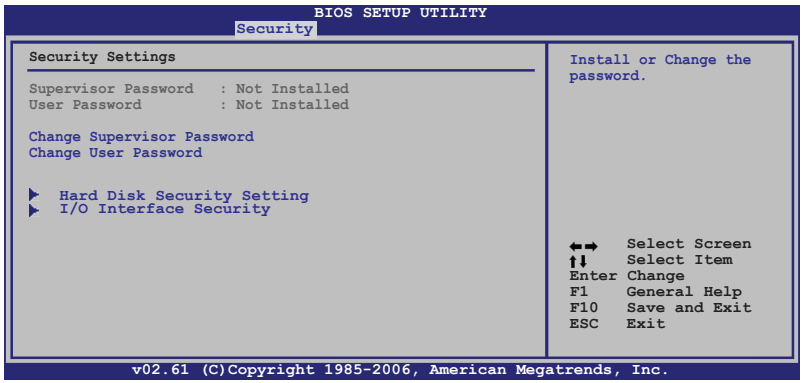
2. Velg hvert element og trykk [**Enter**] for å velge en enhet.



Sikkerhetsinnstilling

Fjerne passordet:

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 da satt.



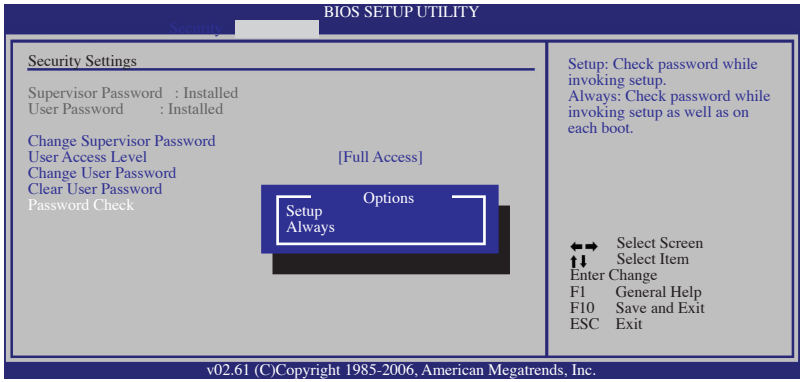
Fjerne passordet:

1. La passordfeltet stå tomt og trykk på [**Enter**].
2. Passordet er da fjernet.

System BIOS-innstillinger (Fort.)

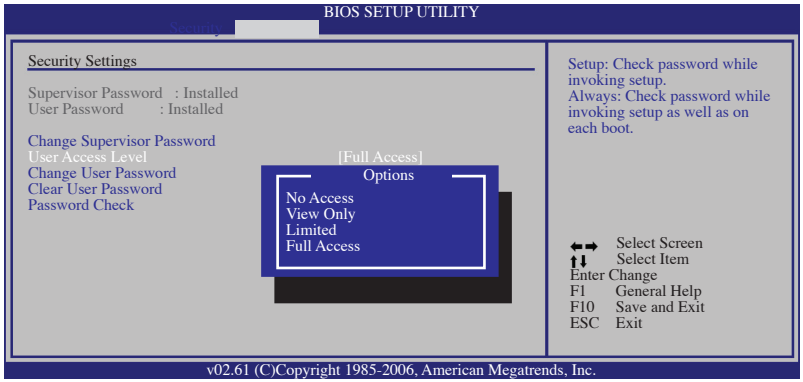
Passordkontroll

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



Brukertilgangsnivå

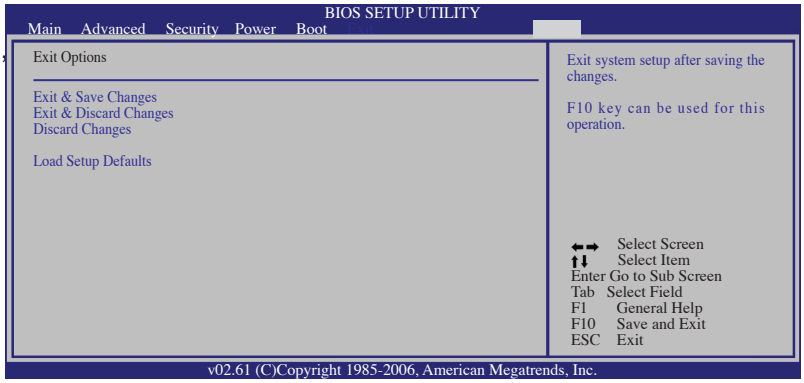
Velg tilgangsnivået som "Brukerpassord" skal ha i BIOS-verktøyet.



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.



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 fremdeles 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 all data før du gjenoppretter.)**
4. Hvis problemet fremdeles vedvarer, kontakt ditt lokale servicesenter for hjelp.

Maskinvareproblem - Tastatur/hurtigtast

Hurtigtasten (FN) er deaktivert.

A. Reinstaller “ATK0100” driveren fra Driver & utility CD 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.

Vanlige problemer og løsninger (Fort.)

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 overladning 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.

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 forårsaket av operativsystemet, prøv gjenopprette systemet med gjenopprettingstasjonen eller disken. **(VIKTIG: Du må ta sikkerhetskopi av all data før du gjenoppretter.)**

C. Adapterproblem; sjekk strømledningen eller kontakt et lokalt servicesenter.

D. Batteriproblem; sjekk batterikontaktene, eller besøk et lokalt servicesenter for reparasjon.

Vanlige problemer og løsninger (Fort.)

Maskinvareproblem - Trådløst kort

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

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

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 hovedluft-ventilen.
2. Hvis du har mange programmer som kjører (se oppgavelinjen), lukk dem for å senke systemlasten.
3. Problemet kan også forårsakes av noen viruser, bruk anti-virusprogram.
4. Hvis ingen punkter over hjelper, prøv å gjenopprette systemet ditt med gjenopprettingsstasjonen eller DVD.

   (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.)

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-web-siden.

Vanlige problemer og løsninger (Fort.)

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 Safe Mode.

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.

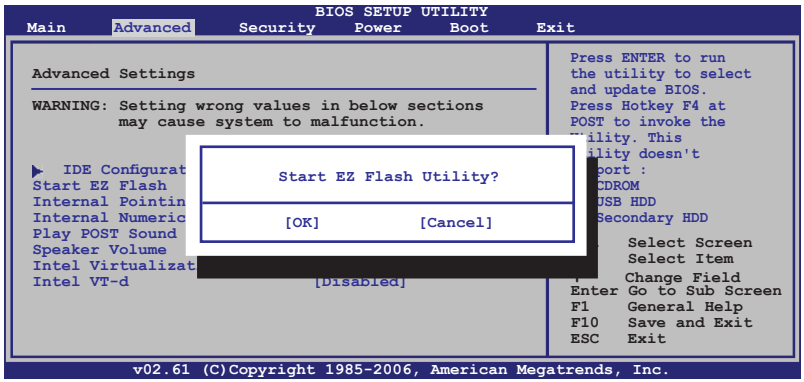
Programvareproblem - BIOS

BIOS oppdatering

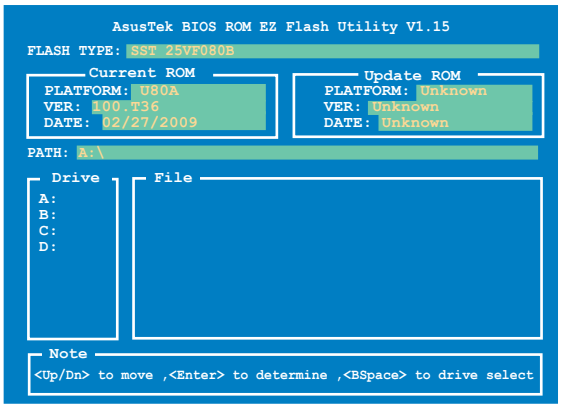
1. Bekreft modellen til den bærbare PC-en og last ned den siste BIOS-filen for din modell fra ASUS-websiden og lagre den på USB minnepenn.

2. Koble USB minnepenn til den bærbare PC-en og slå på PC-en.

3. Du kan også bruke “EZ Flash”-funksjonen på siden Avansert i BIOS-verktøyet. Følg instruksjonen under.



4. Finn den siste BIOS-filen og start oppdateringen (blinker) av BIOS-en.



5. Du må “Last installasjonsstandarder” på Avslutt-siden etter oppdatering av BIOS-en.

Vanlige problemer og løsninger (Fort.)

Symantecs Norton Internet Security (NIS)

1. **Noen ganger viser NIS et varsel for å stoppe et trojansk virus fra en lokal IP-adresse.**
   Dette problemet kan løses ved å kontrollere at virusdefinisjonsfilen er den siste og regelmessig oppdatere 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:

   1. Åpne NIS 200x ved å klikke på NIS-ikonet i systemkurven.
   2. Åpne "Norton AntiVirus" i "Alternativer"-menyen.
   3. Klikk på "Øyeblikket meldingstjeneste", fjern avmerking av "MSN/Windows Messenger" fra "Hvilke øyeblikkelige meldingstjenester som 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 programmer) 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.

Vanlige problemer og løsninger (Fort.)

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.

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.

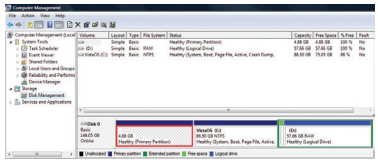
Windows Vista-programvaregjenoppretting

Bruke harddiskstasjon

Gjenopprettingspartisjon inkluderer et bilde av operativsystemet, drivere og verktøy som er installert på den bærbare PC-en på fabrikken. Gjenopprettingspartisjon tilbyr en nøye gjenopprettingsfunksjon som raskt gjenoppretter operativsystemet til dets originale fabrikkinnstilling, 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 gjenopprettingspartisjon
Gjenopprettingspartisjon er reservert plass på harddisken som brukes for å gjenopprette operativsystemet, drivere og verktøy som ble installert på den bærbare PC-en på fabrikken.

VIKTIG: Ikke slett partsjonen 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 til kun 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".

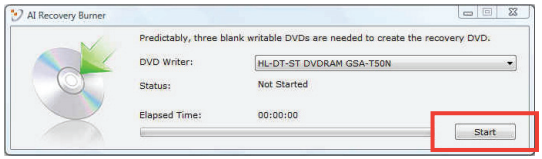
   Gjenopprett Windows til hele HD med 2 partisjoner.
   Dette alternativet vil slette alle partisjoner fra harddisken og opprette to nye partisjoner "C" (60 %) og "D" (40 %).
5. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre gjenopprettingen.

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

Windows Vista-programvaregjenoppretting (Fort.)

Lage en gjenopprettings-DVD:

1. Dobbeltklikk på **AI Recovery Burner**-ikonet på Windows-skrivebordet.
2. Sett en skrivbar DVD i den optiske stasjonen og klik på **Start** for å lage gjenopprettings-DVD'en.
3. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre gjenopprettings-DVD'en.



Bruk tre blank skrivbare DVD'er for å lage gjenopprettings-DVD'en.

VIKTIG! Fjern den ekstra harddisken før du utfører systemgjenoppretting på PC-en. I henhold til Windows, kan du miste viktig data fordi du setter opp Windows Vista på feil harddiskstasjon eller formaterer feil partisjon. Se http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us for mer informasjon.

Bruke gjenopprettingsDVD-en:

1. Sett inn gjenopprettingsDVD-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 gjenopprettingsDVD-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 gjenopprettingsdisken (med mindre du blir bedt om å gjøre dette) under gjenopprettingen ellers kan ikke partisjonene brukes.

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

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)

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 ikke-aktuell.

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 skrivebeskyttet 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 «boot» 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 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 av åtte tilgrensende biter. En byte brukes for å representere et enkelt alfanumerisk tegn, tegnsetting eller annet symbol.

Klokke «Throttling»

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

Ordliste (Fort.)

CPU (Central Processing Unit)

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

Enhetsdriver

En enhetsdriver er et spesiet 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 datafiler. 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/34mm eller et ExpressCard/54mm utvidelseskort. Det nye grensesnittet er raskere ved å bruke en seriebuss som støtter USB 2.0 og PCI Express istedet for den tregere parallelbussen 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 utstyrsnheter som skrivere, modem og pekeenheter.

IDE (Integrated Drive Electronics)

IDE enheter integrerer stasjonens kontrollkretsteknikk direkte på selve stasjonen, og utelukker nødvendigheten for 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 serialbuss 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 1394b grensesnittet kan støtte to ganger hastigheten og vil brukes i fremtidige modeller når ytre utstyrsnheter støtter høyere hastigheter. 1394 brukes også i eksklusivt digitalt miljø og bør markeres «DV» for Digital Video port.

Kensington® låser

Kensington® låser (eller samsvarende) lar den bærbare PC-en bli sikret ved å vanligvis 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.

Ordliste (Fort.)

Laserklassifikasjoner

Ettersom lasere blir mer og mer vanlig, blir det også mer nødvendig å advare brukere om farene med lasere. For å møte dette kravet ble laserklassifikasjonene satt opp. Gjeldende klassifikasjonsnivåer varierer fra optisk sikkerhet, krever ingen 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 av 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 øyne, 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. Klasse 3A lasere må ikke ses på med optiske enheter.

KLASSE 3B: Klasse 3B lasere, og Klasse 3A lasere med utstrålinger på 2,5mW, 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 bære passende verneutstyr under betjening av laseren. Klasse 3B lasere har både forvaltnings- og fysiske kontroller for å beskytte personell. 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 til et ubeskyttet øye 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 bus er en spesifikasjon som definerer en 32-bit data bus grensesnitt. PCI er en standard som ofte brukes av produsenter av utvidelseskort.

POST (Power On Self Test)

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.

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 istedet for å måtte lese fra og skrive til tregere lagringsenheter slik som harddisken eller optiske plater.

Ordliste (Fort.)

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 blitt tatt i bruk for en spesifisert tid eller ved å manuelt 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 PC-en virke å være avslått.

System Disk

En system disk 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 data-genererte 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-modi, som kun bruker stigende flanke av et IDE-kommandosignal for å overføre data, UltraDMA/66 eller 100 bruker både stigende og synkende flanke.

USB (Universal Serial Bus)

En ny 4-pinners serialbus som tillater plug and play datamaskin utstyrsnheter 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.

Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer

Informasjon om DVD-ROM-stasjonen

Bærbare PC 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 denne 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 spillefilmindustrien 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. Copyrightlover 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 en region.

Regioninnstillingen kan endres opp til fem ganger ved bruk av fremvisningsprogramvaren, 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, kostnad for sending og etterstilling må betales av bruker.

Region definisjoner

Region 1

Canada, USA, USA's 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 USA's territorier), Sentral Amerika, New Zealand, Stillehavsøyer, Sør-Amerika

Region 5

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

Region 6

Kina

Overensstemmelse for det interne modemet

Bærbar PC med internt modem er i overensstemmelse med JATE (Japan), FCC (US, Canada, Korea, Taiwan) og CTR21. Dette modemet har blitt godkjent av Council Decision 98/482/EC for Europeisk singel terminal forbindelse til Public Switched Telephone Network (PSTN). Men grunnet forskjeller mellom individuelle PSTNer tilbudt i forskjellige land, vil ikke godkjennelsen i seg selv gi en betingelsesløs forsikring for en suksessfull operasjon på hvert PSTN nettverks anslutningspunkt. Dersom problemer oppstår bør du først kontakte din utstyrsleverandør.

Oversikt

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

CTR 21 (Common Technical Regulation) for de vedlagte kravene for tilkobling til analog PSTN av terminalutstyr (utenom terminalutstyr med støtte for stemmetelefon for case-service) i hvor nettverksadressering, hvis levert, er over toveis tonesignalering over en multifrekvens.

Erklæring om nettverkskompatibilitet

Kunngjøring skal gjøres av produsenten til det teknisk kontrollorgan og selger: «Denne erklæringen vil indikere nettverket som utstyret er designet for å fungere med, og ethvert meddelt nettverk som utstyret kan ha problemer med å samarbeide med»

Erklæring om nettverkskompatibilitet

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

Opp til nå har det teknisk 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 ende mot ende talekvaliteten er kontrollert av reguleringer (f.eks. håndholdte telefoner, og i noen land, trådløse telefoner) følger ikke med.

Overensstemmelse for det interne modemet (Fort.)

Denne tabellen viser landene under CTR21 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 pulsetelefonering (produsenter kan indikere i brukerveiledning at utstyret er kun 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.

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, og
- 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 er ingen garanti for at en forstyrrelse kan finne sted under en spesiell installasjon. Dersom dette utstyret ikke skaper farlig forstyrrelse til radio- eller fjernynmottak, som kan bestemmes 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 mottaker antennen.
- 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 emisjons-grenser 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 at endringer eller modifiseringer som ikke er uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for samsvar kan annullere din tillatelse til å håndtere utstyret.

(Ettertrykt 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 overførere.

Forsiktighetserklæring om eksponering av 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 5.25GHz frekvensområdet og er begrenset til kun innendørs miljø.

FCC advarsel: Enhver endring eller modifikasjon som ikke er direkte godkjent av selskapet ansvarlig for overholdelse kan ugyldiggjøre brukerens myndighet til å bruke dette utstyret. "Produsenten erklærer at denne enheten er begrenset til Kanal 1 til 11 i 2.4GHz 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 forlengede perioder av operasjon. 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 fullførte og ansees som relevante og tilstrekkelige for R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment) directive:

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

Advarsel fra CE-merking

Dette er et Klasse B produkt, i et hjemlig miljø, kan dette produktet forårsake radioforstyrrelser, i så tilfelle kan brukeren bli behøve ta nødvendige forholdsregler.

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

Begrenset trådløse frekvensbånd for Frankrike

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

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

Kanaler 10 til 13 inklusivt operasjon i båndet 2446,6 MHz to 2483,5 MHz.

Det finnes få muligheter for utendørs bruk: På privat eiendom eller på privat eiendom av offentlige personer, er bruk under forutsetning av en forberedende autoriseringsprosedyre av Ministry of Defense, med maksimal tillatt strøm på 100mW i båndet 2446,5–2483,5 MHz. Bruk utendørs på offentlig eiendom er ikke tillatt.

I områdene listet under, for hele 2,4 GHz bånd:

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

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

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

UL sikkerhetsmerknader

Påkrevd for UL 1459 dekker telekommunikasjons (telefon) utstyr ment å være elektrisk tilkoblet et telekommunikasjonsnettverk som har en operasjonsspenning til bakken som ikke overstiger 200V som toppverdi, 300V fra toppverdi til bunnverdi, og 105V rms, og installert eller brukt i overensstemmelse med 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, nært et badekar, vaskeservant, kjøkkenvask, vaskestamp, i en våt kjeller eller nær et svømmebasseng.
- **Ikke bruk** din Bærbare PC i tordenvær. Det finnes en risiko for elektrisk sjokk under lynnedslag.
- **Ikke bruk** din Bærbare PC i nærheten av en gasslekkasje.

Påkrevd for UL 1642 som dekker primære (ikke oppladbare) og sekundære (oppladbare) litium batterier som brukes som strømkilder i produkter. Disse batteriene inneholder metallisk litium, eller en litium metallblanding, eller et litium ion, og kan bestå av en enkel elektrokjemisk celle eller to eller flere celler koblet sammen i serier, parallell, eller begge, 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 reguleringer for informasjon om miljøstasjoner.
- **Ikke** bruk strømadaptere eller batterier fra andre enheter for å redusere faren for personskader grunner brann eller eksplosjon. Bruk kun UL sertifiserte strømadaptere eller batterier levert av fabrikanten eller autorisert forhandler.

Sikkerhetskrav til strøm

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

REACH merknader

I samsvar med REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals)-regelverket, publiserer vi de kjemiske stoffene som finnes i våre produkter på ASUS REACH-nettstedet på http://green.asus.com/english/REACH.htm.

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! Explosionsgefahr 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)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

Hg **VIKTIG: Avhengig av modell, komponentene i visningspanelet for den bærbare PC-en kan inneholde kvikksølv. Resirkuler eller deponer i henhold til lokale, fylkeslige eller statlige lover.**

Sikkerhetsinformasjon den optiske stasjonen

Sikkerhetsinformasjon om laser

Interne eller eksterne optiske stasjoner solgt med denne Bærbare PC inneholder et KLASSE 1 LASER PRODUKT Laserklassifiseringer finner du i ordboken på slutten av denne brukerveiledningen.

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

Advarselsetikett for tjeneste

FORSIKTIG: USYNLIG LASER STRÅLING UNDER ÅPNING. IKKE SE DIREKTE PÅ STRÅLEN ELLER SE DIREKTE PÅ MED OPTISKE INSTRUMENTER.

CDRH reguleringer

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) av U.S. Food and Drug Administration innførte reguleringer for laserprodukter 2. August 1976. Disse reguleringene 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 inkorporerer kopirettslig beskyttet teknologi som er beskyttet av metodekrav fra enkelte U.S patenter og andre intellektuelle eiendomsrettigheter 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 .

Informasjon om Bærbare 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:** _____

Fabrikant: _____ **Modell:** _____ **Serielnummer:** _____

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

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

Maskinvarefabrikant: _____ **Kapasitet:** _____

Fabrikant av optisk stasjon: _____ **Type:** _____

BIOS Versjon: _____ **Dato:** _____

Tilbehør: _____

Tilbehør: _____

Programvare

Operativsystem: _____ **Versjon:** _____ **Serielnummer:** _____

Programvare: _____ **Versjon:** _____ **Serielnummer:** _____

Programvare: _____ **Versjon:** _____ **Serielnummer:** _____

Sikkerhet

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

Brukernavn: _____ **Brukerpassord:** _____

Nettverk

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

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

Opphavsrettinformasjon

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

ASUS ANBRINGER DENNE MANUALEN SOM DEN FREMGÅR UTEN GARANTI AV NOE SLAG, HELLER IKKE UTRYKKELIG ELLER INDIREKTE, INKLUDERT MEN IKKE BEGRENSET TIL DEM INDIREKTE GARANTIER ELLER FORHOLD AV OMSETTELIGHET ELLER DUGELIGHET FOR ET SPESIELT FORMÅL. I INGEN TILFELLER SKAL ASUS, DETS LEDERE, OFFISERER, ANSATTE ELLER AGENTER HOLDES ANSVARLIGE FOR ENHVER INDIREKTE, SPESIELLE, TILFELDIGE ELLER KONSEKVENTE SKADE (INKLUDERT SKADER FRA 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 ENHVER DEFEKT ELLER FEIL I DENNE MANUALEN ELLER PRODUKTET.

Produkter og bedriftsnavn som dukker opp i denne manualen er muligens registrerte varemerker eller opphavsrett av deres respektive firmaer og brukes kun for identifisering eller forklaring og til eierens fordel, uten hensikt til å krenke.

SPESIFIKASJONER OG INFORMASJON SOM FINNES I DENNE MANUALEN ER UTFORMET KUN FOR INFORMASJONSBRUK OG KAN ENDRES TIL ENHVER TID UTEN BESKJED OG BØR IKKE TOLKES SOM EN FORPLIKTELSE AV ASUS. ASUS TAR INGEN ANSVAR FOR FEIL ELLER UNØYAKTIGHETER SOM KAN BEFINNE SEG I DENNE MANUALEN, INKLUDERT FOR PRODUKTER OG PROGRAMVARE SOM BESKRIVES I DEN.

Copyright © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. Ettertrykk forbudt.

Ansvarsbegrensning

Forhold kan dukke opp hvor grunnet en feil fra ASUS sin side eller annet ansvar fra dem du kan ha rett på 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 resultert fra utelatelse eller feil av utføring av rettsplikter under denne Garantierklæringen, opp til gjeldende overtakelseskurs for hvert produkt.

ASUS vil kun være ansvarlige 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. Det er maksimum for hva ASUS, dets leverandører og din forhandler er ansvarlig for kollektivt.

UNDER INGEN OMSTENDIGHETER ER ASUS ANSVARLIG FOR NOE AV 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 FOR ENHVER ØKONOMISK FØLGENDE SKADE (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER OPPSPARTE MIDLER), SELV OM ASUS, DETS LEVERANDØRER ELLER DIN FORHANDLER ER INFORMERT OM MULIGHETEN.

Service og support

Besøk vårt flerspråkelige nettsted på **http://support.asus.com**

Dette produktet er dekket av et eller flere amerikanske patenter:

7,416,423; 7,415,588; 7,413,402; 7,411,791; 7,408,855; 7,403,378; 7,400,721; 7,399,011; 7,394,533; 7,392,968; 7,388,754; 7,388,752; 7,388,743; 7,382,605; 7,382,314; 7,375,952; 7,374,433; 7,373,493; 7,369,402; 7,369,064; 7,362,568; 7,362,521; 7,362,276; 7,361,034; 7,359,209; 7,359,189; 7,355,372; 7,353,408; 7,352,586; 7,343,645; 7,342,777; 7,342,193; 7,332,990; 7,328,354; 7,327,568; 7,325,241; 7,321,523; 7,319,585; 7,304,257; 7,299,479; 7,294,021; 7,294,011; 7,293,890; 7,293,273; 7,276,660; 7,267,566; 7,261,579; 7,261,573; 7,261,331; 7,259,342; 7,257,761; 7,245,488; 7,241,946; 7,234,971; 7,233,555; 7,229,000; 7,224,657; 7,223,021; 7,218,587; 7,218,096; 7,213,250; 7,203,856; 7,193,580; 7,189,937; 7,187,537; 7,185,297; 7,184,278; 7,164,089; 7,161,541; 7,149,911; 7,148,418; 7,137,837; 7,133,279; 7,130,994; 7,125,282; 7,120,018; 7,111,953; 7,103,765; 7,100,087; 7,091,735; 7,088,592; 7,088,119; 7,086,887; 7,085,130; 7,078,882; 7,068,636; 7,066,751; 7,061,773; 7,047,598; 7,047,541; 7,043,741; 7,039,415; 7,035,946; 7,002,804; 6,980,159; 6,969,266; 6,946,861; 6,938,264; 6,933,927; 6,922,382; 6,873,064; 6,870,513; 6,843,407; 6,842,150; 6,827,589; 6,819,564; 6,817,510; 6,788,944; 6,783,373; 6,782,451; 6,775,208; 6,768,224; 6,760,293; 6,742,693; 6,732,903; 6,728,529; 6,724,352; 6,717,802; 6,717,074; 6,711,016; 6,694,442; 6,693,865; 6,687,248; 6,671,241; 6,657,548; 6,639,806; 6,622,571; 6,618,813; 6,612,850; 6,600,708; 6,561,852; 6,515,663; 6,509,754; 6,500,024; 6,491,359; 6,456,580; 6,456,492; 6,449,224; 6,449,144; 6,430,060; 6,415,389; 6,412,036; 6,407,930; 6,396,419; 6,396,409; 6,377,033; 6,339,340; 6,330,996; 6,310,779; 6,305,596; 6,301,778; 6,253,284; 6,226,741; 6,147,467; 6,095,409; 6,094,367; 6,085,331; 6,041,346; 5,963,017;

U.S. Patent Design D563,594; D557,695; D545,803; D542,256; D538,276; D534,889; D518,041; D510,325; D510,324; D509,194; patentansøkt.