

# Bruksanvisning for Notebook PC



# Innhold

## Kapittel 1: Introduksjon til Bærbar PC

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

## Kapittel 2: Om delene

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

## Kapittel 3: Komme i gang

Strømsystemet.....	24
Bruke AC-strøm .....	24
Bruke batteristrøm.....	26
Pleie av batteriene .....	27
Skrue på datamaskinen .....	28
Power-On Self Test (POST) .....	28
Sjekk batteristrøm .....	30
Lade batteripakken .....	31
Strømalternativer.....	32
Energistyringsmodi.....	34
Hvilemodus og dvalemodus.....	34
Kontroll av varmeeffekt.....	35
Spesielle tastaturfunksjoner .....	36
Fargede hurtigtaster .....	36
Microsoft Windows taster.....	38
Multimedia-kontrolltaster (på enkelte modeller).....	40
Brytere og statusindikatorer .....	41
Toppsiden .....	41
Forside	41

## **Kapittel 4: Bruke en bærbar PC**

Styreplaten.....	44
Bruke styreplaten.....	45
Illustrasjoner for bruk av din Bærbar PC .....	46
Pleie av styreplaten .....	49
Automatisk frakobling av styreplate.....	49
Lagringsenheter.....	51
Flash minnekortleser .....	51
Harddiskstasjon.....	52
Minne (RAM).....	54
Tilkoblinger .....	55
Nettverkstilkobling.....	55
Trådløs LAN-tilkobling (på enkelte modeller).....	57
Windows trådløs nettverkstilkobling .....	59
Trådløs tilkobling med Bluetooth (på enkelte modeller) 61	

## **Vedlegg**

Ekstrauststyr .....	V-2
Valgfrie tilkoblinger.....	V-2
Operativsystem og programvare.....	V-3
System BIOS-innstillinger .....	V-4
Vanlige problemer og løsninger.....	V-8
Gjenopprett Notebook PC.....	V-13
Om gjenopprettingspartisjon .....	V-13
Bruke gjenopprettingsDVD-en: (på enkelte modeller) .	
V-14	
Informasjon om DVD-ROM-stasjonen.....	V-15
Overensstemmelse for det interne modemet .....	V-18
Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer .....	V-22
Kunngjøring fra Federal Communications Commission.....	V-22
Forsiktighetserklæring om eksponering av FCC	
Radiofrekvens (RF) .....	V-23
Konformitetserklæring (R&TTE direktiv 1999/5/EU)V-23	

Advarsel fra CE-merking .....	V-24
IC-strålingseksponering, erklæring for Canada.....	V-24
Trådløs operasjonskanal for ulike domener .....	V-25
Begrenset trådløse frekvensbånd for Frankrike .....	V-25
UL sikkerhetsmerknader.....	V-27
Sikkerhetskrav til strøm .....	V-28
Merknader for TV-tuner .....	V-28
REACH merknader .....	V-28
Forhåndsregler for Norden (for lithium-ion batterier)V-	29
Sikkerhetsinformasjon den optiske stasjonen .....	V-30
Sikkerhetsinformasjon om laser .....	V-30
Advarselsetikett for tjeneste .....	V-30
CDRH reguleringer.....	V-30
Produktmerknad fra Macrovision Corporation .....	V-31
CTR 21 godkjent (for Bærbare PC med innebygd modem)	
V-32	
Øko-etikett for den europeiske unionen.....	V-34
Globalt samvar med miljø-regelverk og erklæring	V-35
TakeBack-tjenester.....	V-35
Opphavsrettinformasjon .....	V-37
Ansvarsbegrensning.....	V-38
Service og support.....	V-38

# Introduksjon til Bærbar PC

# 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 ekstraputstyr.



Det medfølgende operativsystemet og programmer kan være forskjellig i forhold til modeller og territorier. Det kan være forskjeller mellom din Notebook PC og bildene vist i denne veiledningen. Vennligst godta din Notebook PC som er korrekt.

# 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:



**ADVARSEL!** Viktig informasjon som må følges for sikker operasjon.



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



Tips og nyttig informasjon for fullføring av oppgaver.



Tips og informasjon for spesielle situasjoner.

# Sikkerhetshensyn

Følgende sikkerhetshensyn vil forlenge levetiden til din Bærbare PC. Følg alle forholdsregler og instruksjoner. Utenom det som beskrives i denne veiledningen, overlatt alt servicearbeid til kvalifisert personell. Ikke bruk skadete strømledninger, tilbehør eller andre ytre utstyrsenheter.



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



**IKKE** utsett for sterke magnetiske eller elektriske felter.



**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 eller bruk i nærheten av væsker, regn eller fuktighet. **IKKE** bruk modemmet 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 10° C (50°F) og 35°C (95°F).

**INNTAKSKLASSIFISERING:**

Referer 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** bruk sterke løsemidler som fortynningsvæske, benzen eller andre kjemikalier på eller i nærheten av overflaten.



**Ikke** bruk skadete strømledninger, tilbehør eller andre ytre utstyrsenheter.



Feil installering av batteriet kan medføre eksplosjonsfare og skade Notebook PC-en.



**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.



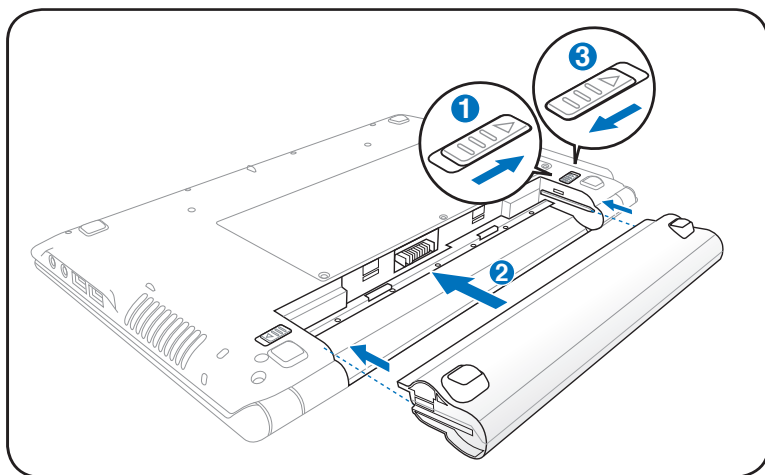
**IKKE** kast batteriet sammen med vanlig husholdningsavfall. Symbolet med en utkrysset søppelkasse betyr at batteriet ikke bør kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.



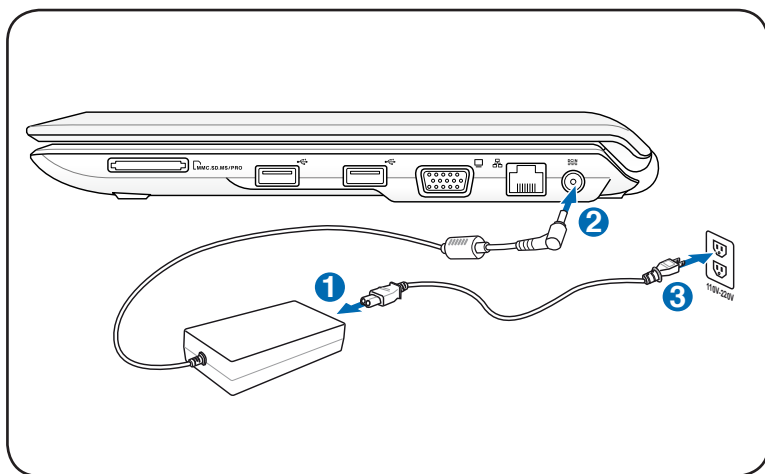
# Forberede din Bærbare PC for bruk

Under følger noen enkle instruksjoner for bruk av din Bærbare PC.

## Installere batteripakken

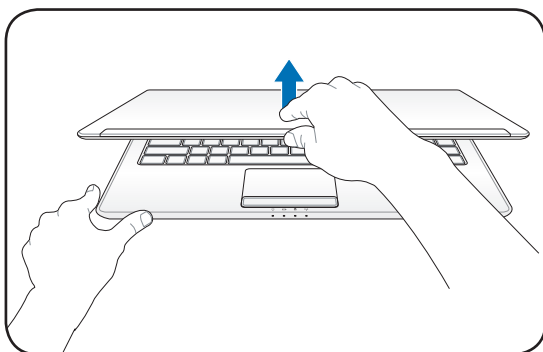


## Koble til strømadapteren



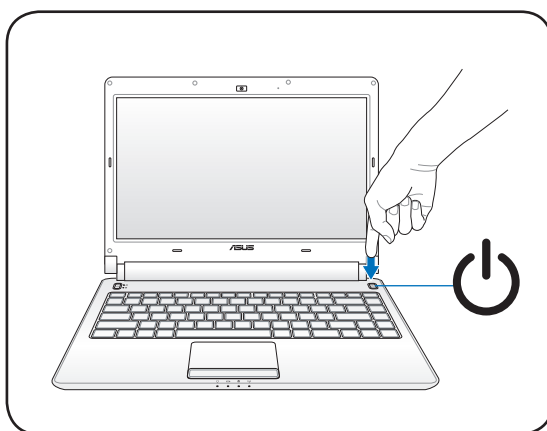
## Åpne LCD-displaypanelet

1. Løft forsiktig opp displaypanelet med tommelen.
2. Skråstill displaypanelet fremover eller bakover til du finner en behagelig vinkel.



## Slå på strøm

1. Trykk og slipp strømknappen som finnes under LCD-displaypanelet.
2. Bruk [Fn]+[F5] eller [Fn]+[F6] for å justere LCD-ens lysstyrke.

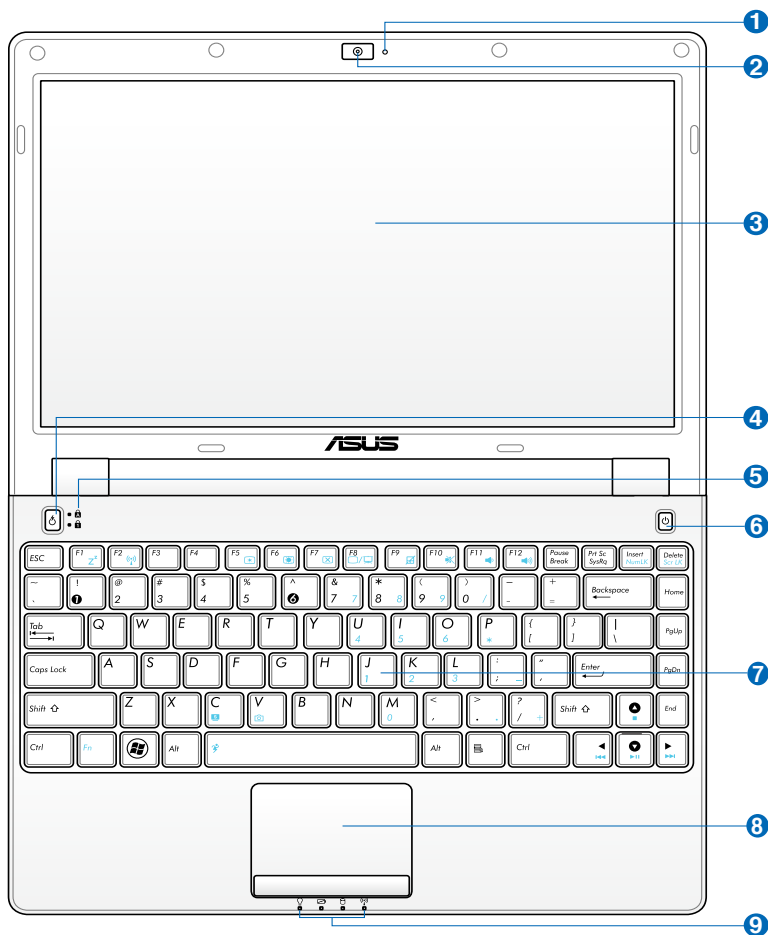


# Om delene 2

# Toppsiden



Tastaturet vil være forskjellig for hvert landområde.



### 1 **Mikrofon (innebygd)**

Denne innebygde monomikrofonen kan brukes for videokonferanser, stemmeberetning eller enkle lydopptak.

### 2 **Kamera**

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

### 3 **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.

### 4 **Express Gate-tast / Power4Gear Hybrid-knapp**

Trykk på denne knappen for å starte Express Gate når den bærbare PC-en er slått av. Henvist 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 modusen vises på skjermen.

### 5 **Statusindikatorer (Toppsidan)**

Statusindikatorer representerer forskjellige maskinvare/programvare tilstander. Se indikator detaljer i Kapittel 3.

## **6** **Strømbryter**

Strømbryteren slår Notebook PC-en av og på og få tilbake STD. Bruk bryteren én gang til å slå PÅ og én gang for å slå AV Notebook PC-en. Strømbryteren fungerer bare når skjermpanelet er åpnet.

## **7** **Tastatur**

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

## **8** **Styreplate og knapper**

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

## **9** **Statusindikatorer (forside)**

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

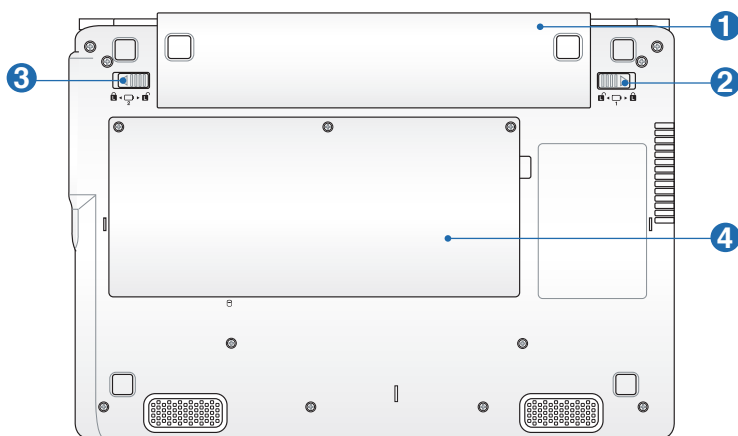
# Undersiden



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.

## **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.

## **2** **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.

## **3** **Manuell batterilås**

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

## **4** **Harddiskrom**

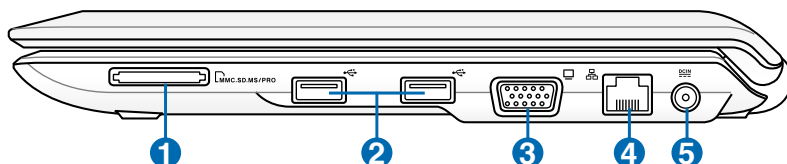
Harddisken er sikret i et rom. Besøk et autorisert servicesenter eller forhandler for informasjon om oppgraderinger av harddisken for din bærbare PC. For å maksimal kompatibilitet og pålitelighet, kjøp kun harddiskstasjoner fra en autorisert forhandler.



## **Minnerom (RAM)**

Minnerommet gir deg mulighet for ytterligere utvidelse av minnet. Ekstra minne vil øke yteevnen for applikasjoner ved å senke tilgangen til harddisken. BIOS-en vil automatisk registrere hvor mye minne det finnes i systemet og konfigurere CMOS etter dette under POST (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.

# Høyresiden



## 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.

## 2 USB-Port (2.0)

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 Uttak for skjermen (display)

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

#### 4 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.

#### 5 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.

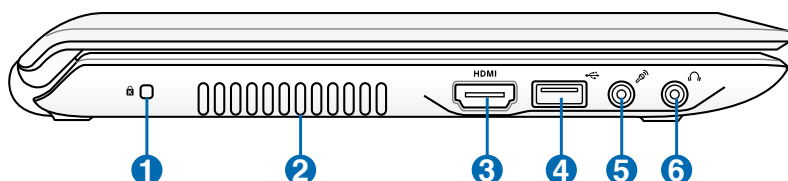


---

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

---

# Venstresiden



## 1 Sikkerhetsport

Med sikkerhetsporten kan den bærbare PC-en festes til en fast gjenstand med en 2 mm metallkabel.

## 2 Luftventiler

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



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

## 3 HDMI-port

HDMI

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.

#### 4 **USB-Port (2.0)**

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 utstyrsenheter kan kobles til eller fra uten å starte datamaskinen på nytt.

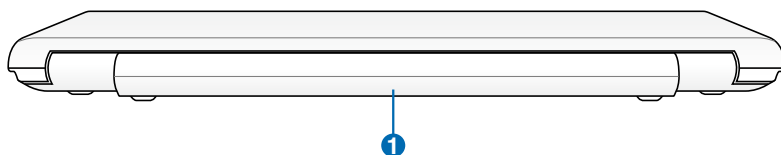
#### 5 **Hodetelefonuttak**

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.

#### 6 **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.

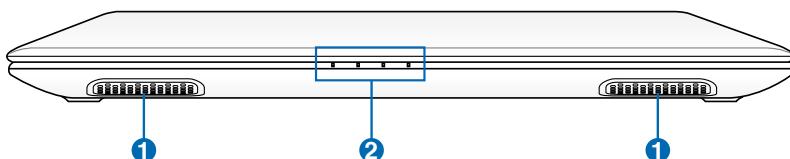
## Baksiden



### 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



### 1 Høytalersystem

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

### 2 Statusindikatorer (forside)

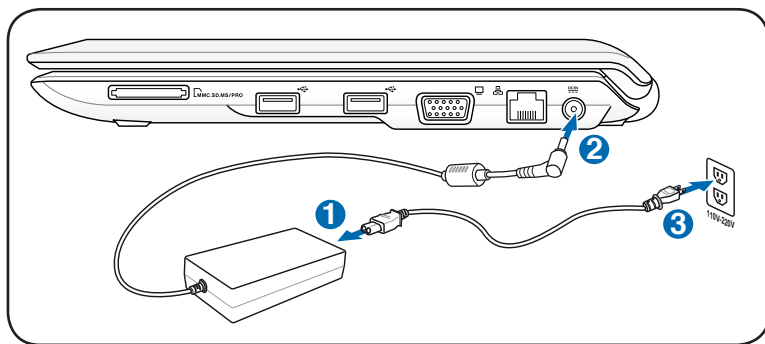
Statusindikatorer representerer forskjellige maskinvare/programvare tilstander.

Komme i gang **3**

# Strømsystemet

## Bruke AC-strøm

Strømmen til Bærbare PC er satt sammen av to deler, strømadapteren og batteristrømsystemet. Strømadapteren 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 konverteringer. 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.

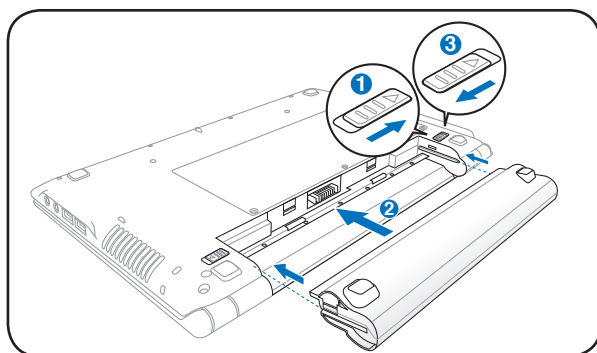


---

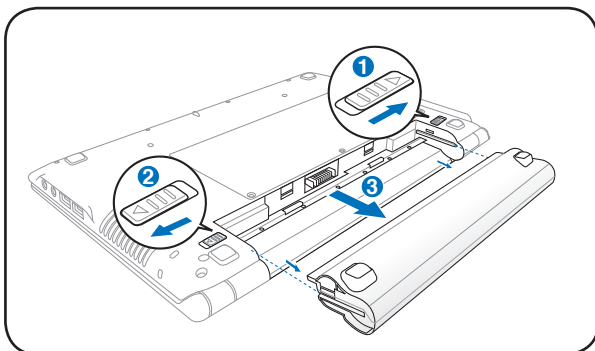
**VIKTIG!** Aldri fjern batteripakken mens den bærbare PC-en er slått PÅ, dette kan resultere i tap av data.

---

## Installering av batteriet:



## Fjerning av batteriet:



**VIKTIG!** Bruk kun batteripakker og strømadaptore 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 bæreseske.

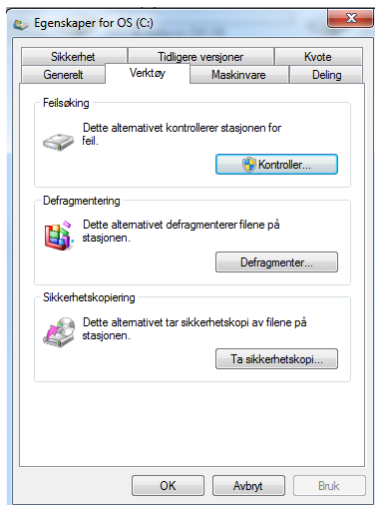
---

## Power-On Self Test (POST)

Når du slår PÅ den bærbare PC-en vil den først kjøre igjennom en serie programvarekontrollerte diagnostester 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 sikkerhetskopii 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

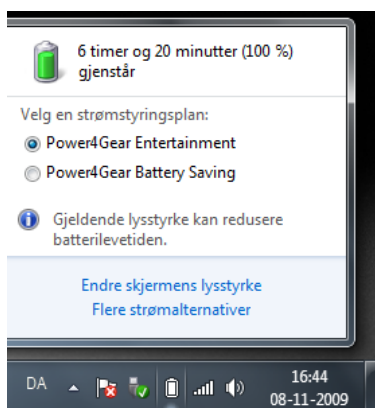
Batterisystemet bruker Smart Battery standarden i Windows miljøet, som lar batteriet presist rapportere hvor mye strøm det er igjen i batteriet per prosent. Et fullt ladet batteri gir den bærbare PC-en et par timers batteristrøm. Det faktiske tallet varierer avhengig av hvordan du bruker strømsparingsfunksjonene,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



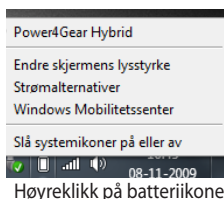
Skjermbilder vist her er kun eksempler og er muligens annerledes enn hva du ser i ditt system.



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).



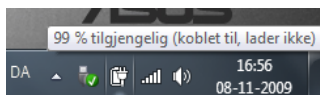
Venstreklikk på batteriikonet



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. STR er ikke det samme som strøm AV. STR trenger meget lite strøm og fører til tap av data hvis det ikke finnes strøm pga. full utlading av batteriet eller ingen strømtilførsel. (f.eks fjern 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.



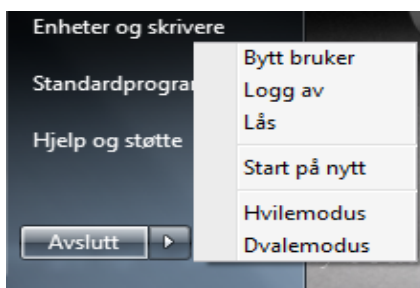
**ADVARSEL!** Ikke forlat batteriet utladet. Batteriet vil lades ut over tid. Om batteriet ikke brukes må det fortsettes å bli ladet hver tredje måned for å forlenge ladingskapasiteten ellers kan det oppstå problemer med opplading i fremtiden.

---

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

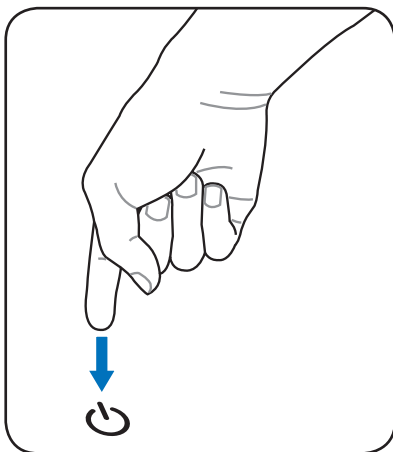
---



## 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

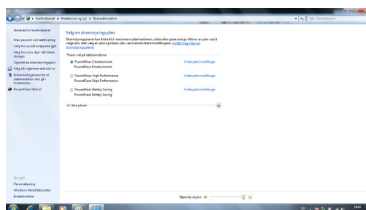
Denne bærbare PC-en har flere automatiske eller justerbare strømsparingsfunksjoner som du kan bruke for å maksimere levetiden på batteriet og redusere total kostnad for eierforholdet (Total Cost of Ownership.TCO). Du kan kontrollere noen av disse funksjonene gjennom Strøm-menyen i BIOS-en. Innstillinger for ACPI-strømadministrering 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

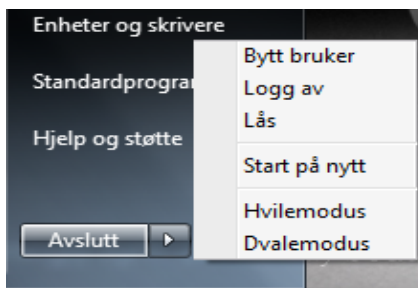
Innstillinger for strømbehandling finnes under Windows >

Kontrollpanel > **Strømalternativer**.

Under **Systeminnstillinger** kan du definere "Hvilemodus/Dvalemodus" 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

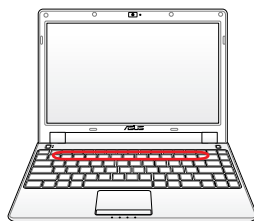
Det finnes tre strømkontrollmetoder for kontrollering av den bærbare PC-ens varmenivå. Disse strømkontrollene kan ikke konfigureres av bruker og bør kjennes i det tilfelle den bærbare PC-en skulle gå inn i et slikt nivå. Følgende temperaturer representerer temperatur i grunnflaten (ikke CPU).

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



**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 kloner -> 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). Låsning av styreplaten vil forhindre deg i tilfeldig å flytte pekeren mens du skriver, og brukes best sammen med en ekstern pekeenhet slik som en mus. MERK: Noen utvalgte modeller har en indikator mellom knappene på berøringspanelet som vil lyse opp når berøringspanelet er ULÅST (aktivert) og lyser ikke når berøringspanelet er LÅST (deaktivert).

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

  **Høytaler ned-ikon (F11):**  
Minker høytalervolumet (kun i Windows)

  **Høytaler opp-ikon (F12):**  
Øker høytalervolumet (kun i Windows)

  **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:** Slår på og av programvareapplikasjon "Life Frame".



**Power4Gear Hybrid (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.

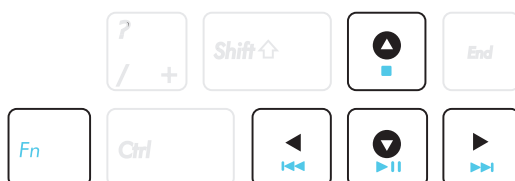


## Multimedia-kontrolltaster (på enkelte modeller)

Multimedia-kontrolltastene gir deg enkel kontroll av multimedieprogramvaren. 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.



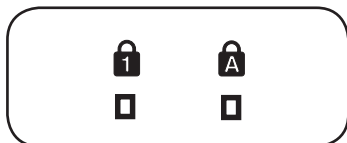
### CD hopp til neste spor (spol bakover)

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

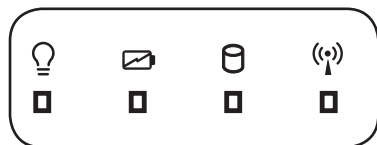


# Statusindikatorer

## Toppsiden



## forside



### **Number Lock indikator**

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

### **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).

### **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 i flere farger viser statusen for ladningen av batteriet som følgende:

**Grønn PÅ:** Batteristrømstyrken er mellom 95 % og 100 % (med AC-strøm).

**Oransje PÅ:** Batterinivået er mindre enn 95 % (med AC-strøm).

**Oransje blinker:** Batterinivået er mindre enn 10 % (uten AC-strøm).

**Av:** Batterinivået er mellom 10 % og 100 % (uten AC-strøm).

## **Indikator for diskaktivitet**

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

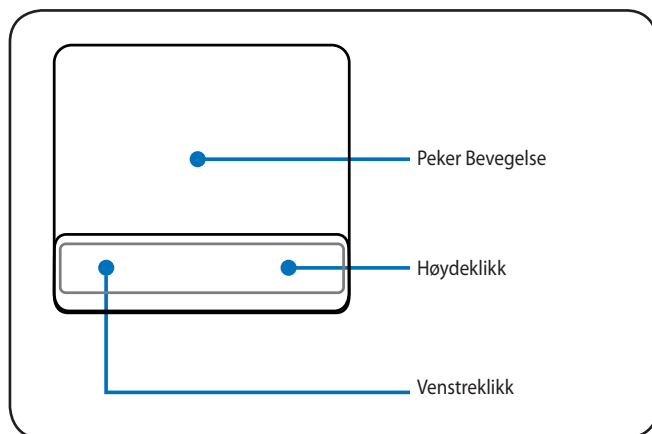
## **Bluetooth / trådløs indikator**

Dette gjelder kun for modeller med innebygd trådløst LAN og Bluetooth. Denne indikatoren vil lyse for å vise for at denne innebygde BT-funksjonen er aktivert. Denne indikatoren lyser også når innebygd trådløst LAN er aktivert. (Windows programvareinnstillinger er nødvendig.)

# Bruke en bærbar PC

## 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.



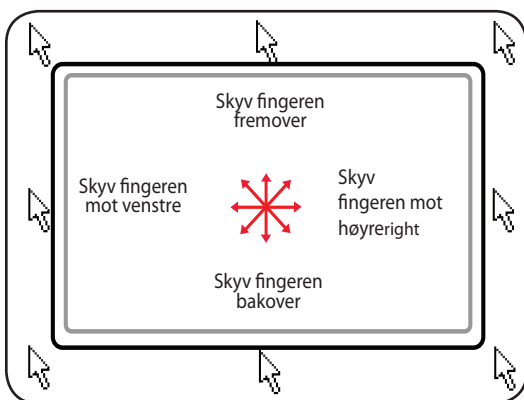
**VIKTIG!** Ikke bruk noen andre objekter enn fingeren din for å betjene styreplaten, dette kan skade overflaten på styreplaten.

## Bruke styreplaten

Det touchpad lar deg bruke fingrene til å bevege pekeren rundt eller velge elementer på skjermen i stedet for å bruke en standardmus. Hvis du vil bruke touchpad, lett trykk eller trykk fingeren på touchpad.

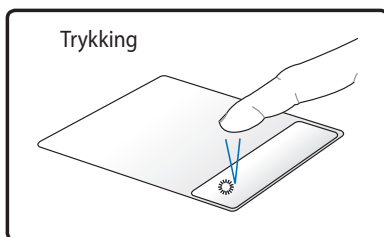
### Flytte pekeren

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

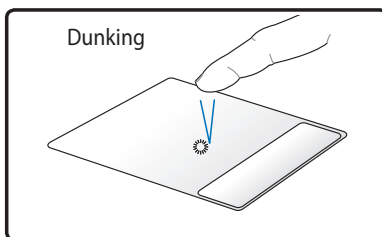


## Illustrasjoner for bruk av din Bærbar PC

**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.

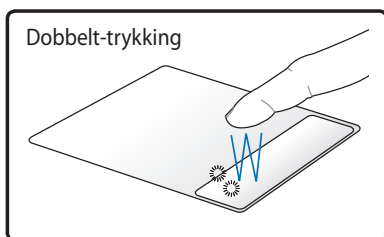


Trykk på høyre pekertast og løs ut.

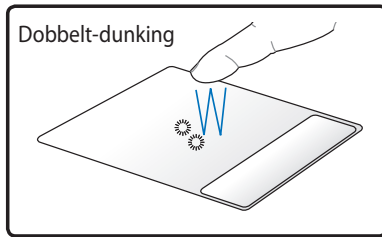


Lett, men fort, dunking på styreplaten.

**Dobbeltrykking/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.

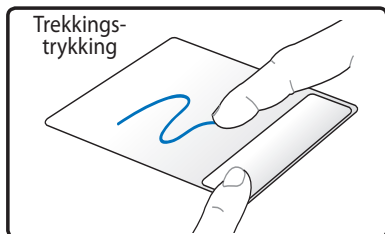


Trykk to ganger på venstre pekertast og løs ut.

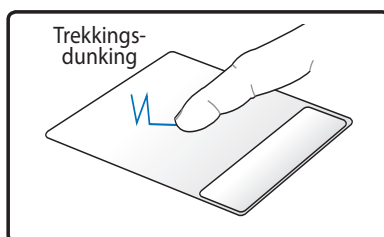


Lett, men fort, dunking på styreplaten to ganger

**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 dobbeltrykke på elementet og hold inne mens du drar elementet med fingertuppene. Følgende illustrasjoner vil gi deg samme resultat.

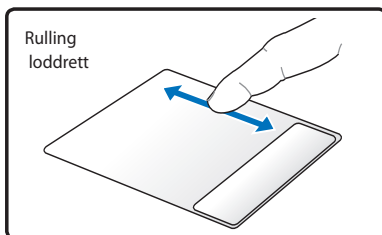


Hold venstre knapp og skyv fingeren på styreplaten.

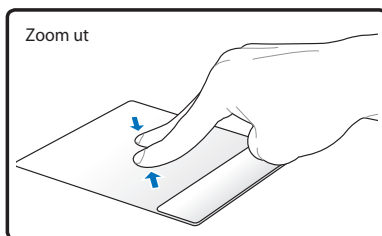
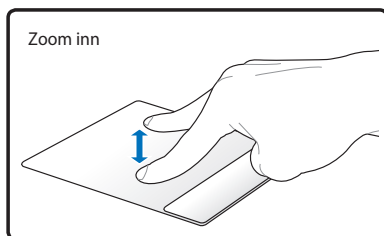


Dunk lett to ganger på styreplaten, skyv fingeren på styreplaten under andre dunking.

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



**Knipe med to fingre** - Flytt to fingertupper fra hverandre eller sammen på styreplaten for å zoome inn eller ut.





## 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.



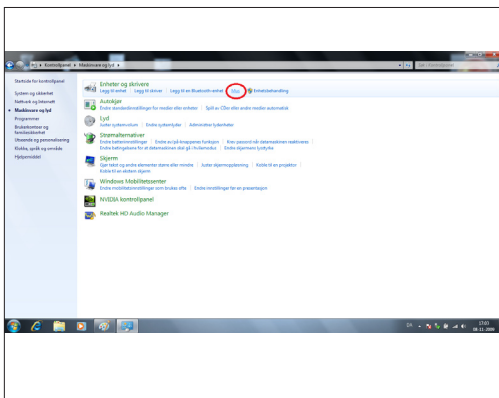
Styreplaten svarer på bevegelser, ikke kraft. Det er ingen grunn til hard behandling av overflaten. Hard dunking vil ikke øke responstiden. Styreplaten svarer best på lett trykk.

## Automatisk frakobling av styreplate

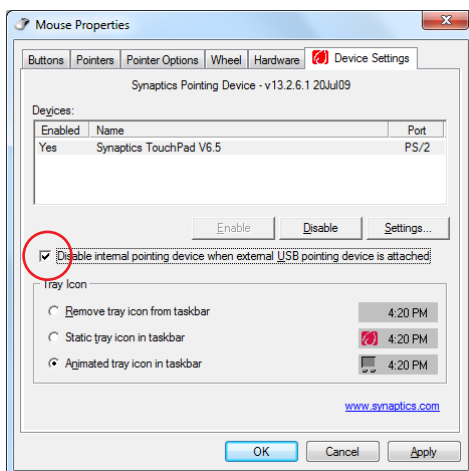
Windows kan automatisk deaktivere berøringspanelet til PC-en når en ekstern USB-mus brukes.

Denne funksjonen er normalt AV:

1. Velg i Windows **Control Panel (kontrollpanel) > Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) > Mouse (Mus)**.



2. Klikk på **ELAN** øverst, og klikk på **Disable when external USB mouse plug in (Deaktiver når ekstern USB-mus plug-in)-**boksen.



3. Klikk **OK** for å avslutte konfigurasjonen.

# Lagringsenheter

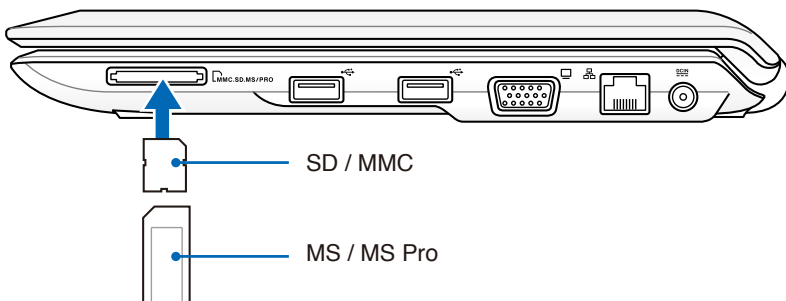
Lagringsenheter tillater den bærbare PC-en å lese eller skrive dokumenter, bilder og andre filer til ulike datalagringsenheter. Denne bærbare PC-en har følgende lagringsenheter:

## 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 innebygte minnekortleseren er ikke bare praktisk, men også raskere enn andre typer minnekortlesere fordi den drar nytte av en høybåndbredde PCI buss.



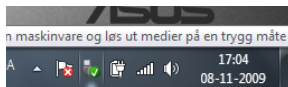
VIKTIG! Kompatibilitet for flash minnekort varierer avhengig av bærbar PC-modellen og spesifikasjonene for flash minnekortet. Spesifikasjoner for flash minnekortet endres konstant slik at kompatibilitet kan endres uten advarsel.



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 **“Fjern maskinvare og løs ut medier på en trygg måte”** 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 det skjer. Ved utbytting eller oppgradering av harddisken bør du alltid besøke et autorisert servicesenter eller forhandler for denne Bærbare PC'en.



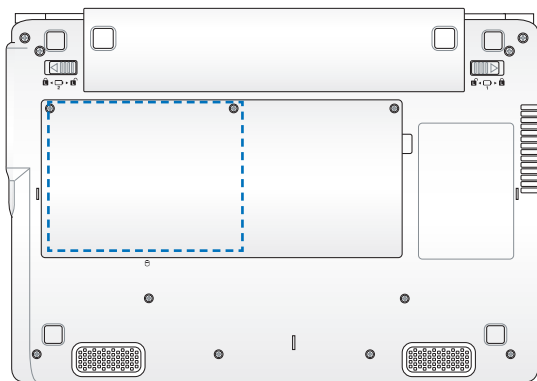
**VIKTIG!** Dårlig behandling av Bærbare PC kan skade harddisken. Håndter den bærbare PC-en forsiktig og hold den vekk fra all statisk elektrisitet og sterke vibrasjoner eller støt. Harddisken er den mest delikate komponenten og vil sannsynligvis være den første eller eneste komponent som blir skadet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



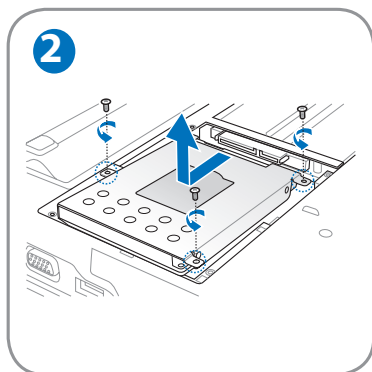
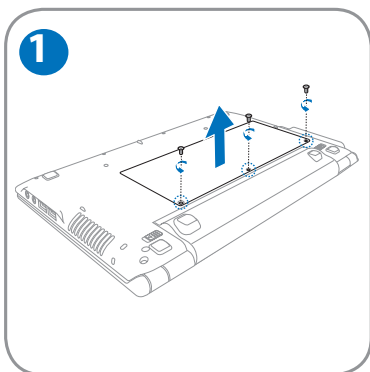
Når du skal erstatte eller oppgradere harddisken, må du besøke et autorisert servicesenter eller forhandleren av denne bærbare PC'en.



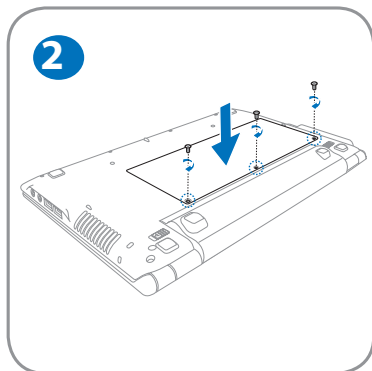
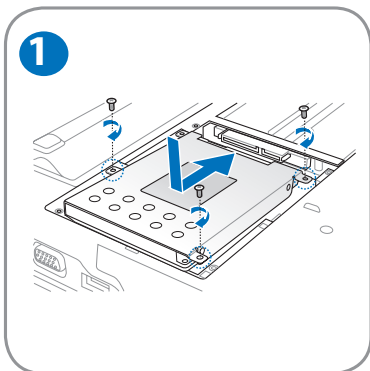
**ADVARSEL!** Koble fra alle tilkoblede ytre utstyrsenheter, eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer og strømkontakt (som ekstern strømforsyning, batteripakke, osv.) før du fjerner harddiskdekslet.



## Fjerne harddiskstasjonen:



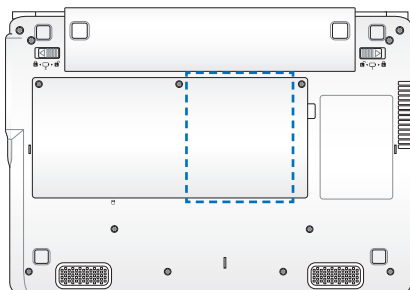
## Installere harddiskstasjonen:



## Minne (RAM)

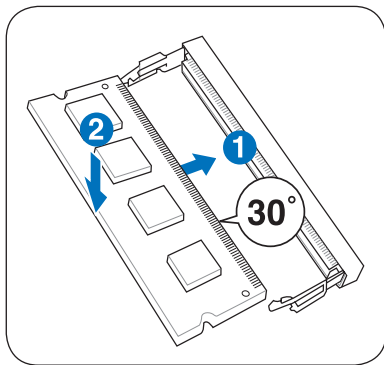
Ekstra minne vil øke yteevnen for applikasjoner ved å senke tilgangen til harddisken. Besøk et autorisert servicesenter eller forhandler for informasjon om oppgraderinger av minnet for din Bærbare PC. For å oppnå maksimal kompatibilitet og pålitelighet, kjøp kun utvidelsesmoduler fra en autorisert forhandler.

BIOS-en vil automatisk registrerer hvor mye minnet det finnes i systemet og konfigurere CMOS etter dette under POST (Power-On-Self-Test) prosessen. Ingen maskinvare eller programvare oppsett (inkludert BIOS) kreves etter at minnet har blitt installert.

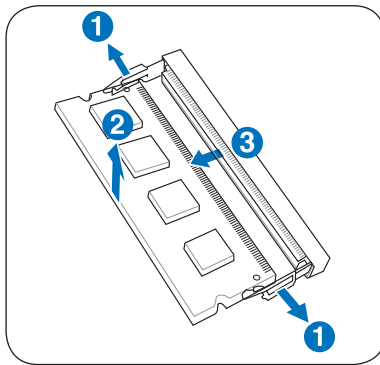


**ADVARSEL!** Koble fra alle tilkoblede ytre utstyrsenheter, eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer og strømkontakt (som ekstern strømforsyning, batteripakke, osv.) før du installerer eller fjerner et minne.

### Installere et minnekort:    Fjerne et minnekort:



(Dette er kun et eksempel.)



(Dette er kun et eksempel.)

# Tilkoblinger



Det innebygde modem 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 nettverkporten 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 ledningsspar 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». Programvarerstandarden er å bruke raskest innstilling så det ikke kreves inngrep fra bruker.

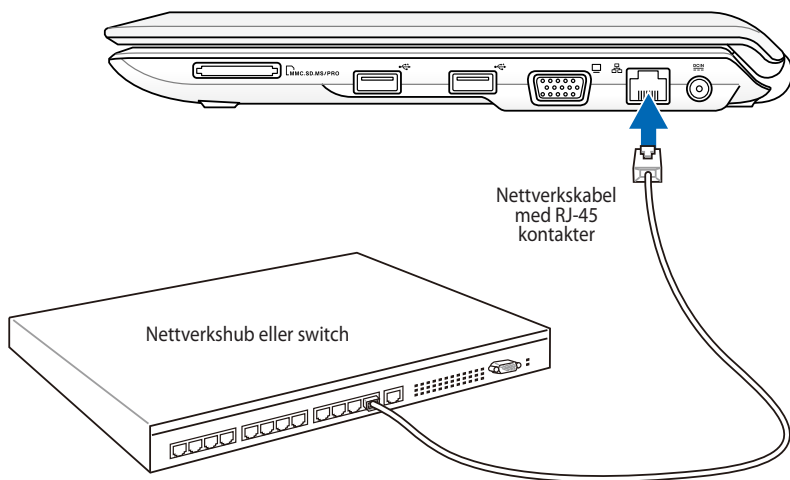


1000BASE-T (eller Gigabit) er eneste støttede på utvalgte modeller.

## 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.



---

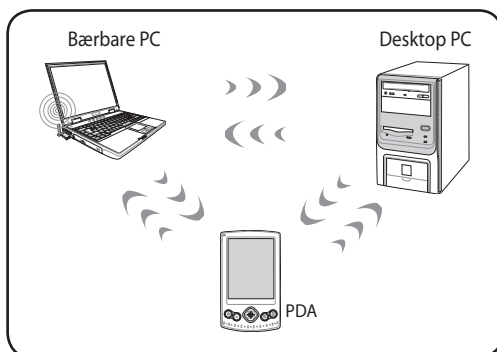
Av sikkerhetsgrunner må du IKKE koble deg til det usikrede nettverket; ellers kan overføringen av informasjon uten kryptering være synlig for andre.

---

## Ad-hoc modus

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

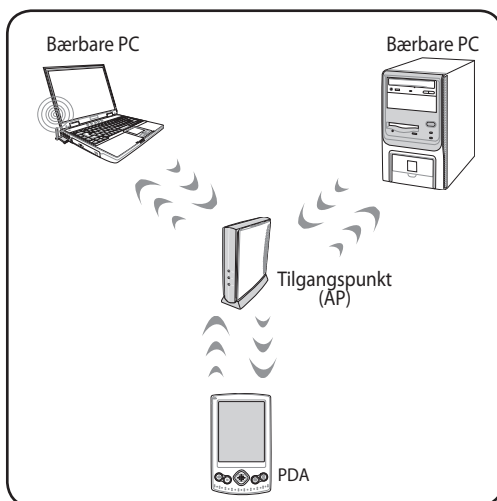
(Alle enheter må installere valgfri 802.11 trådløs LAN-adaptere.)



## 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.)



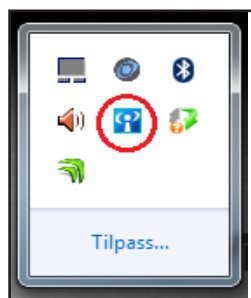
# Windows trådløs nettverkstilkobling


## 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.




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




3. Klikk på trådløse nettverks-ikonet med en oransje stjerne  i Windows'-systemstatusfeltet.
4. Velg det trådløse nettverkspunktet du ønsker å koble til fra listen, og trykk på **Connect (Koble til)** for å lage tilkoblingen.




Hvis du ikke finner ønsket tilgangspunkt, klikker du på **Refresh (Oppdater)**-ikonet  øverst i høyre hjørne for å oppdatere og søke i listen igjen.



5. Når du kobler til kan det hende du må angi et passord.
6. Etter at tilkoblingen er etablert, vises "Tilkoblet".
7. Du kan se det trådløse nettverks-ikonet  i systemstatusfeltet.



---

Det avkryssede trådløse nettverks-ikonet  vises når du trykker <Fn> + <F2> for å deaktivere WLAN-funksjonen.

---

## 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 ekstrasstyr, eller dele internett eller nettverkstilkoblinger. Du kan også ta i bruk et Bluetooth-klar trådløs tastatur eller mus.

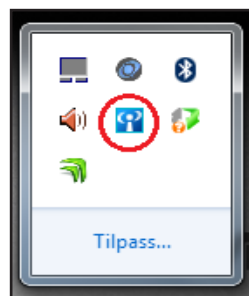
## Slå PÅ og starte Bluetooth-verktøyet

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

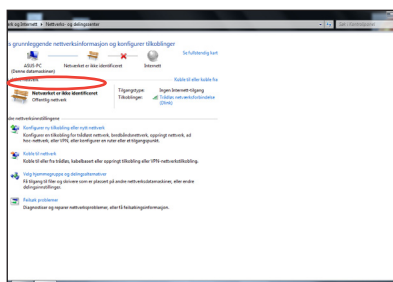
1. Slå PÅ den trådløse bryteren hvis nødvendig (se brytere i del 3).
2. Trykk gjentatte ganger på [FN+F2] til ikonet for trådløst LAN og Bluetooth vises.



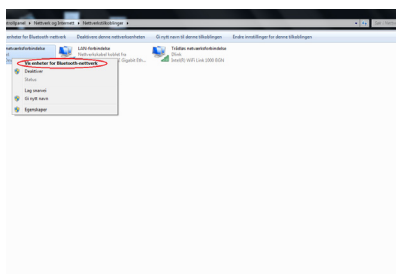
Eller dobbeltklikk på ikonet for den trådløse konsollen i Windows-meldingsområdet, og velg ikonet for Bluetooth.



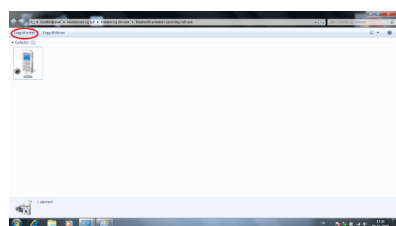
3. Fra **Control Panel (Kontrollpanel)**, gå til **Network and Internet (Nettverk og internett)** > **Network and Sharing Center (Nettverk og delingssenter)** og klikk deretter på **Change adapter settings (Endre adapterinnstilling)** i den venstre blå ruten.



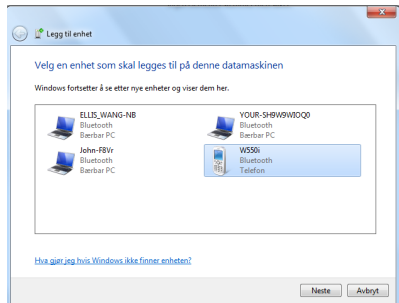
4. Høyreklikk på **Bluetooth Network Connection (Bluetooth nettverksforbindelse)** og velg **View Bluetooth Network Devices (Se Bluetooth nettverksenheter)**.



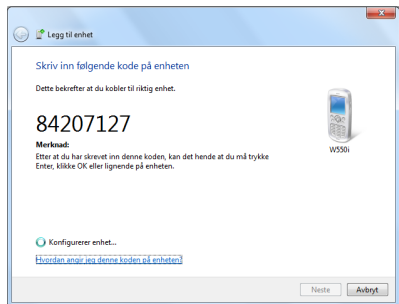
5. Klikk på **Add a device (Legg til en enhet)** for å lete etter nye enheter.



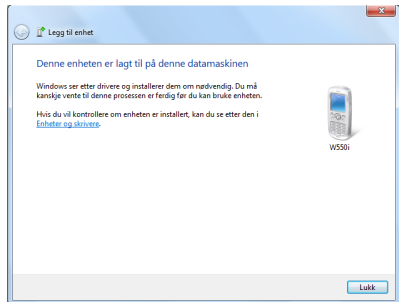
6. Velg en Bluetooth-enhet fra listen og klikk på **Next (Neste)**.



7. Tast inn Bluetooth-sikkerhetskode i enheten din og start tilknyttingen.



8. Tilknytningen lages. Klikk **Close (Lukk)** for å avslutte innstillingen.







# V

## Vedlegg

## Ekstrauststyr

Disse gjenstander, kan om ønsket leveres som ekstrauststyr til din Bærbare PC.

### USB hub (ekstrauststyr)

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

### USB Flash minnedisk

En USB flash-minnedisk er et valgfritt tilbehør som gir inntil flere hundre megabytes lagringsplass, høyere overføringshastighet og lengre brukstid. 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 samtStidig på hvilken som helst USB port eller hub.

# Operativsystem og programvare

Med denne bærbare PC medfølger det forhåndsinstallert 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 forhåndsinstallert. Støtte-CD-en inneholder ikke selve operativsystemet. Støtte-CD-en er nødvendig, selv om din bærbare PC ble levert ferdig konfigurert, for å levere ytterligere programvare som ikke var en del av den opprinnelige installeringen.

En gjenopprettings-CD leveres etter ønske og inneholder et bilde av det opprinnelige operativsystemet som ble installert på harddisken i fabrikken. Gjenopprettings-CD-en tilbyr en nøyte 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.



---

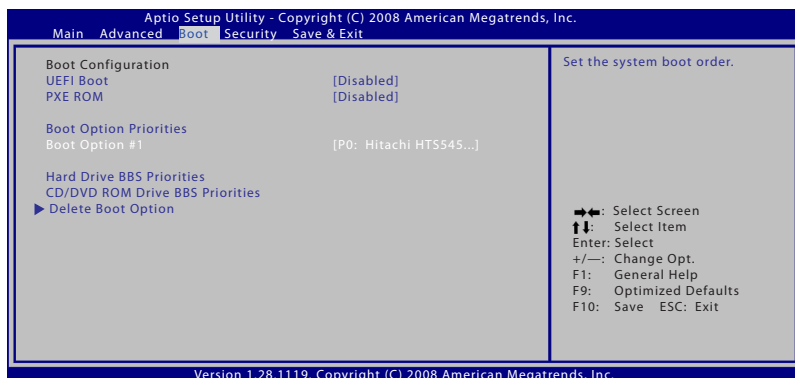
Noen av komponentene og funksjonene i den bærbare PC-en trer ikke i kraft før enhetsdriverne og hjelpeprogrammene har blitt installert.

---

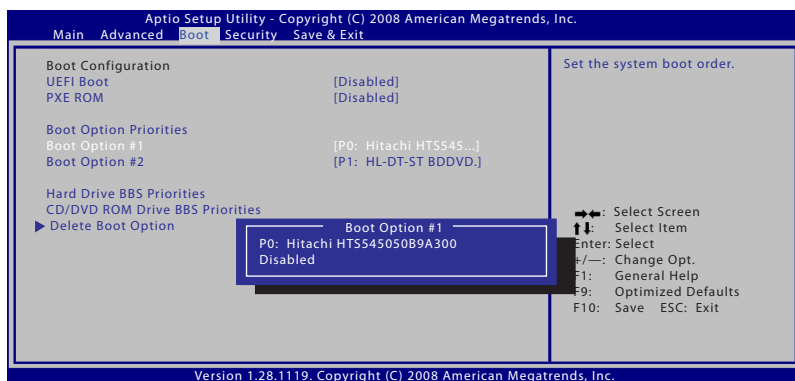
# System BIOS-innstillinger

## Oppstartsenhet

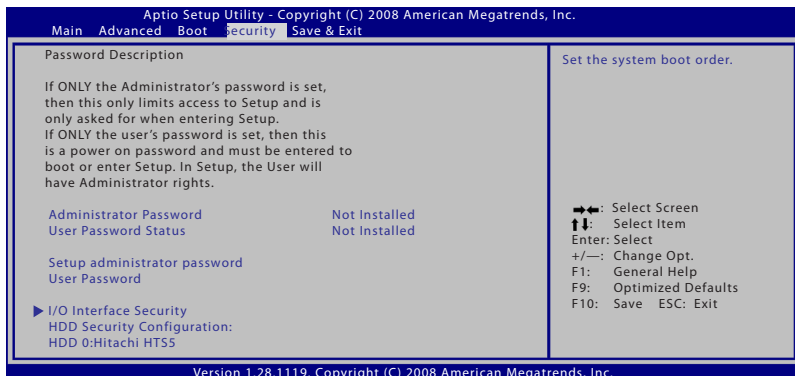
1. På oppstartsskjermen velg Oppstartvalg #1.



2. Trykk på [Enter] og velg en enhet som Oppstartvalg #1.



# Sikkerhetsinnstilling



## Fjerne passordet:

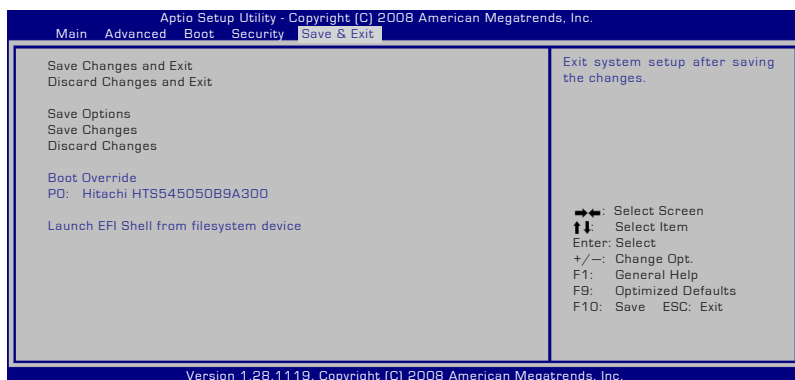
1. På **Sikkerhet**-skjermen, velg **Endre kontrollør** eller **Endre brukerpassord**.
2. Skriv inn et passord og trykk på **[Enter]**.
3. Skriv inn passordet på nytt og trykk på **[Enter]**.
4. Passordet er da satt.

## Fjerne passordet:

1. På **Security (sikkerhet)**-skjermen velg **Setup Administrator Password (Sett opp administratorpassord)** eller **User Password (Brukerpassord)**.
2. Skriv inn nåværende passord og trykk på **[Enter]**.
3. La **Create New Password (Lag nytt passord)**-feltet stå tomt og trykk på **[Enter]**.
4. La **Confirm New Password (Bekreft nytt passord)**-feltet stå tomt og trykk på **[Enter]**.
5. Passordet er da fjernet.

## Lagre endringer

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



## Vanlige problemer og løsninger

### Maskinvareproblem - Optisk stasjon

**Den optiske stasjonen kan ikke lese eller skrive disk.**

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

### Ukjent årsak - Ustabil 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.



---

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.

## **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.

## **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.

## Ukjent årsak - Trådløs nettverkskort

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

- A. Gå inn i Kontrollpanel | System | **Maskinvareenheter | 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 hovedluftventilen.
- 2. Hvis du har mange programmer som kjører (se oppgavelinjen), lukk dem for å senke systemlasten.
- 3. Problemet kan også forårsakes av noen virus, 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.

---

## **Service - Spesifikasjon, funksjon, pris**

**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".

## **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.

---



---

Kontroller at du installerte "Intel INF Update" og "ATKACPI" driverne først slik at maskinvareenheterne kan gjenkjennes.

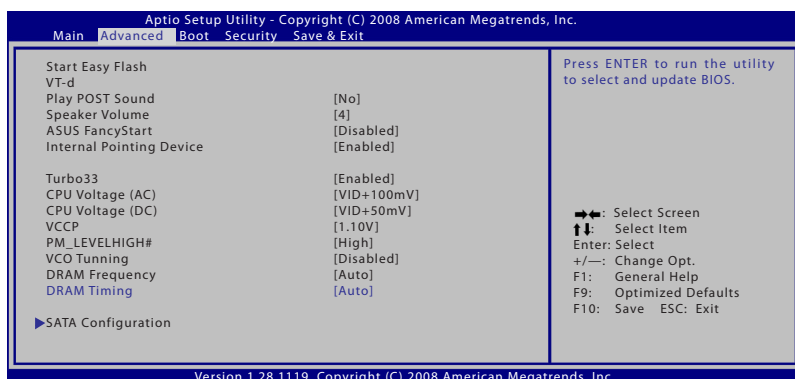
---

6. Hvis problemet fremdeles vedstår, kontakt ditt lokale servicesenter for hjelp.

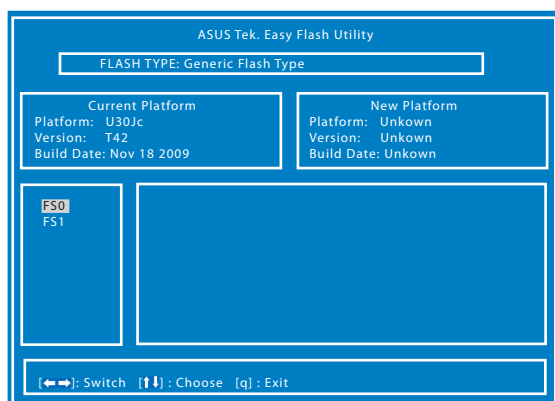
# Programvareproblem - BIOS

## 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.



# Gjenopprett Notebook PC

## Bruk gjenopprettingsdelen

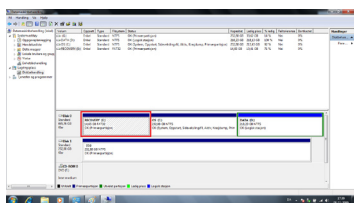
Gjenopprettingsdelen gjenoppretter programvaren på Notebook PC-en til den opprinnelige arbeidssituasjonen. Før du bruker gjenopprettingsdelen må du kopiere datafiler (for eksempel Outlook PST-filer) til USB-lagringsenheter eller en nettverksstasjon og notere ned eventuelle tilpassede konfigurasjonsinnstillinger (for eksempel 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. Velg språket du vil gjenopprette og klikk på Next (Neste).
4. Les “ASUS Preload Wizard”-skjermen og klikk **Neste**.
5. 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" (25 %) og "D" ( 75 %).

6. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre gjenopprettingen.

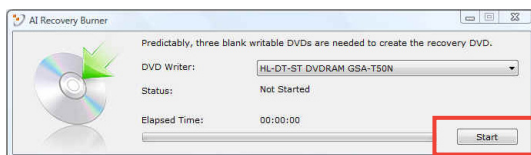


Besøk [www.asus.com](http://www.asus.com) for oppdaterte drivere og verktøy.

## Bruke gjenopprettingsDVD-en: (på enkelte modeller)

### Lage en gjenopprettings-DVD:

1. Dobbeltklikk på **AI Recovery Burner**-ikonet på Windows-skrivebordet.
2. Sett en skrivbar DVD i den optiske stasjonen og klikk på **Start** for å lage gjenopprettings-DVD'en
3. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre lagingen av 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 Notebook 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 **OK** for å starte systemgjenoppretting.
4. Velg **OK** for å bekrefte systemgjenoppretting.



Systemgjenoppretting overskriver din harddisk. Sørg for at du har sikkerhetskopierte alle dine viktigste dataene før systemgjenoppretting.

5. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre gjenopprettingen.



**ADVARSEL:** Ikke fjern systemgjenoppretting (med mindre du blir bedt om å gjøre dette) under systemgjenoppretting ellers kan ikke partisjonene brukes.



Sjekk at strømadapteren til notebook PC er tilkoblet når du foretar en systemgjenoppretting. Ustadig strømtilførsel kan føre til at gjenopprettingen mislykkes.



Besøk [www.asus.com](http://www.asus.com) for oppdaterte drivere og verktøy.

## 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 omkodning 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 innholds-beskyttelsessystemet 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, Stillehavsoyer, 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 PSTN-er tilbudt i forskjellige land, vil ikke godkjenningen 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.

**Denne tabellen viser landene under CTR21  
standarden ifølge dags dato.**

<u>Land</u>	<u>Anvendt</u>	<u>Mer testing</u>
Østerrike <sup>1</sup>	Ja	Nei
Belgia	Ja	Nei
Tsjekkiske republikk	Nei	Ikke tilgjengelig
Danmark <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)

<sup>1</sup> 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.

# Deklarasjoner og sikkerhetserklæringer

## Kunngjøring fra Federal Communications Commission

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

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

Dette utstyret har vært testet, overholder grensene for klasse B digitalt utstyr, og er i samsvar til del 15 i FCC-bestemmelsene. Disse grensene er satt opp for å opprettholde akseptabel beskyttelse mot skadelige forstyrrelser når utstyret er brukt i et bolig miljø. Dette utstyret genererer, bruker og kan sende ut energi med radiofrekvenser. Hvis det ikke er installert i henhold til bruksanvisningen kan det gi skadelige forstyrrelser på annen radiokommunikasjon. Det er ingen garanti for at en forstyrrelse kan finne sted under en spesiell installasjon. Dersom dette utstyret ikke skaper farlig forstyrrelse til radio- eller fjernsynsmottak, 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 emisjonsgrenser og for å forhindre forstyrrelse med en nærliggende radio og fjernsynsmottak. Det er viktig at kun den medfulgte strømledningen brukes. Bruk kun skjermede kabler for å koble til I/O-enheter til dette utstyret. Du er advart 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.)

## Forsiktighetserklæring om eksponering av FCC Radiofrekvens (RF)



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."

Dette utstyret overholder grenser for FCC stråling som er pålagt for et ukontrollert miljø. For å opprettholde samsvarskrav angående FCC RF-eksponering bør du unngå direkte kontakt med sendeantennen under sending. Sluttbrukere må følge de spesifikke driftsanvisningene for å være i samvar med RF-eksponeringsreglene.

## Konformitetserklæring

### (R&TTE direktiv 1999/5/EU)

Følgende poster er oppfylt og anses relevante og tilstrekkelige:

- 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



### CE-merking for enheter uten trådløs LAN/Bluetooth

Den leverte versjonen til denne enheten er i samsvar med kravene til EU-direktivene 2004/108/EC "Elektromagnetisk kompatibilitet" og 2006/95/EC "Lavspenningsdirektivet".



### CE-merking for enheter med trådløst LAN/Bluetooth

Dette utstyret overholder kravene til direktivet 1999/5/EC fra det europeiske parlamentet og kommisjonen fra 9. mars 1999 om radio- og telekommunikasjonsutstyr og felles gjenkjennelse av overensstemmelse.

## IC-strålingseksponering, erklæring for Canada

Dette utstyret er i samsvar med IC-strålingseksponeringsgrenser som bestemt for et ukontrollert miljø. For å opprettholde samsvars krav angående IC RF-eksponering bør du unngå direkte kontakt med sende-antennen under sending. Sluttbrukere må følge de spesifikke driftsanvisningene for å være i samvar med RF-eksponeringsreglene.

Drift med forbehold om to forutsetninger:

- Dette apparatet skal ikke forårsake skadelig interferens, og
- Dette apparatet må akseptere all interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift av apparatet.

For å unngå radio-interferens til lisensierte tjenester (f. eks. felleskanal mobile satellittsystemer) er apparatet tiltenkt brukt innendørs og unna vinduer for å gi maksimal avskjerming.. Utstyr (eller sendeantennen) som er installert utendørs er underlagt lisensiering.



## 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](http://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 grunnet brann eller eksplosjon. Bruk kun UL sertifiserte strømadaptere eller batterier levert av fabrikanten eller autorisert forhandler.

## **Sikkerhetskrav til strøm**

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

## **Merknader for TV-tuner**

Merknad for CATV-systeminstallatør: Kabeldistribusjonssystemet bør være jordet i henhold med ANSI/NFPA 70, National Electrical Code (NEC), spesielt avsnitt 820.93 Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable - installasjon bør inkludere binding av skjermen til den koaksiale kabelen til jorden ved inngangen til bygningen.

## **REACH merknader**

I samsvar med REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals)-regelverket, publiserer vi de kjemiske stoffene 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 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)

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

**WARNING!** 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 suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

**ATTENTION!** Il y a danger d'explosion s'il y a un remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même 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)

# 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 .

# CTR 21 godkjent (for Bærbare PC med innebygd modem)

## Danish

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

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

## Dutch

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

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

## English

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

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

## Finnish

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

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

## French

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

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

## German

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

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

## Greek

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

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

## Italian

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

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

## Portuguese

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

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



## Spanish

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

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

## Swedish

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

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

## Øko-etikett for den europeiske unionen

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

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

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

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

## Globalt samvar med miljø-regelverk og erklæring

ASUS følger det grønne designkonseptet i utforming og produksjon av våre produkter, og sørger for at hvert trinn i ASUS-produktets livssyklus er i tråd med globale miljøregelverk. I tillegg offentliggjør ASUS relevant informasjon basert på regelverkets krav.

Vennligst se <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> for offentlig jøringsinformasjon basert på krav til regelverket overholdt av ASUS:

- Japan JIS-C-0950 materialerklæringer
- EU REACH SVHC
- Korea RoHS
- Sveitsiske energilover

### TakeBack-tjenester

ASUS' resirkulerings- og takebackprogrammer skriver seg fra vår forpliktelse til å opprettholde de høyeste standardene for å beskytte miljøet. Vi tror på å tilby løsninger til våre kunder slik at de skal kunne resirkulere våre produkter, batterier og andre komponenter, så vel som emballasjen, på en ansvarlig måte. Vennligst gå til <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for mer informasjon om gjenvinning i forskjellige regioner.

## **Dette produktet er beskyttet av en eller flere av følgende 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. design patent D563,594; D557,695; D545,803; D542,256;  
D538,276; D534,889; D518,041; D510,325; D510,324; D509,194;  
Patenter anmeldt.

# Opphavsrettinformasjon

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

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

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

SPEKIFIKASJONER OG INFORMASJON SOM FINNES I DENNE MANUALEN ER UTFORMET

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

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

Copyright © 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. Ettertrykk forbudt.

## Ansvarsbegrensning

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

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

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

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

## Service og support

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

# EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTek COMPUTER INC.
Address, City:	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook PC
Model name :	UL20FT

conform with the essential requirements of the following directives:

## ☒2004/108/EC-EMC Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022:2006+A1:2007	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2008
<input type="checkbox"/> EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	<input type="checkbox"/> EN 55020:2007

## ☒1999/5/EC-R &TTE Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 328 V1.7.1(2006-05)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V1.8.1(2008-04)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.4.1(2008-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.2.1(2008-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-4 V1.3.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-1 V3.2.1(2007-05)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V3.2.1(2007-05)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V1.3.2(2008-04)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 893 V1.4.1(2005-03)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.4.1(2007-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
<input type="checkbox"/> EN 50371:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 62311:2008	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.3.1(2006-05)
<input type="checkbox"/> EN 50385:2002	

## ☒2006/95/EC-LVD Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1:2001+A11:2004	<input type="checkbox"/> EN60065:2002+A1:2006
<input type="checkbox"/> EN 60950-1:2006	<input type="checkbox"/> EN 60950-1:2006+A11:2009

## ☒2009/125/EC-ErP Directive

Regulation (EC) No. 1275/2008	Regulation (EC) No. 278/2009
<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301:2005	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301:2005
Regulation (EC) No. 642/2009	
<input type="checkbox"/> EN 62301:2005	

## ☒CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

Declaration Date: May 20, 2010

Year to begin affixing CE marking:2010

Signature : \_\_\_\_\_

## DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



**Responsible Party Name:** Asus Computer International

**Address:** 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

**Phone/Fax No:** (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

**Product Name :** Notebook PC

**Model Number :** UL20FT

Conforms to the following specifications:

- ☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart C, Intentional Radiators
- ☐ FCC Part 15, Subpart E, Intentional Radiators

### Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

A handwritten signature in blue ink that reads 'Steve Chang'.

Signature :

Date : May. 20, 2010