



apricot

Brugervejledning til Apricot MS



Intel og Pentium er indregistrerede varemærker tilhørende Intel Corporation.

Microsoft ® og Windows ® 95 er indregistrerede varemærker tilhørende Microsoft i USA og andre lande.

Soundblaster er et indregistreret varemærke tilhørende Creative Labs Inc.

Alle andre varemærker, som der refereres til i dette dokument, men som ikke er anført ovenfor, anerkendes hermed.

Apricot Computers Ltd. har en politik for fortsat forskning og udvikling og forbeholder sig derfor ret til uden varsel at ændre eller modificere denne håndbog eller dele heraf, som er underlagt specifikationsændringer.

Alt software beskrevet i denne manual, som er blevet fremskaffet med computeren, leveres i henhold til en licensaftale. Softwaret må kun bruges eller kopieres i overensstemmelse med betingelserne i denne aftale. Det er en strafbar lovovertrædelse at kopiere en vilkårlig leveret diskette eller del af en leveret diskette til noget andet formål end køberens personlige brug, med mindre vedkommende har en særlig autorisation i henhold til licensaftalen.

Ingen del af denne manual må reproduceres eller transmitteres i noget format eller på elektronisk eller mekanisk vis, herunder fotokopieres og nedskrives, til noget som helst formål uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra udgiveren.

Copyright © Apricot Computers Limited 1995

Udgivet af
Apricot Computers Limited
3500 Parkside
Birmingham Business Park
Birmingham B37 7YS

 MITSUBISHI ELECTRIC

Trykt i England

Sikkerheds- og lovgivningsmæssige notitser

Læs den separate *Strømforsbindelsesvejledning*, før du bruger computeren første gang.

Elektrisk

Computeren bruger en sikkerhedsjordforbindelse og skal jordforbindes.

Systemenhedens vekselstrømledning er dens 'afbrydelsesindretning'. Sørg for, at systemenheden er placeret tæt ved vekselstrømudgangen, og at der er let adgang til stikket. Strømledningen, som blev pakket med computeren, overholder de sikkerhedsmæssige standarder, der gælder i det land, hvor den først blev solgt. Brug ikke denne strømledning. Du må ikke udskifte med en strømledning fra noget andet udstyr.

Det er bydende nødvendigt, at systemenheden er indstillet til den korrekte spændingsværdi før brug. Hvis den ikke er det, kan maskinen evt. blive uopretteligt skadet.

For at forhindre brand og elektrisk stød må du ikke udsætte nogen del af computeren for regn eller fugt, og du skal slukke for computeren og tage alle strømledningerne ud, før du flytter eller rengør systemenheden eller tager systemenhedens dæksel af.

Batteri

Dette produkt kan evt. indeholde et litiumbatteri.

Du må ikke bruge en metalgenstand eller en anden ledende genstand til at fjerne batteriet. Hvis der sker en kortslutning mellem dets positive og negative klemmer, kan batteriet evt. eksplodere.

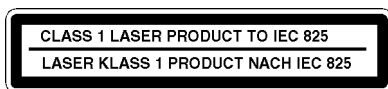
Udskift et afladet konfigurationsbatteri (CMOS) med et af den samme type. Følg instrukserne indeholdt i Brugervejledningen til udskiftning af batteriet.

Kassér batteriet i overensstemmelse med producentens anbefaling.

Du må ikke forsøge at genoplade, skille det afladete batteri ad eller brænde det. Bør opbevares udenfor børn rækkevidde.

Laserprodukter

Et CD-ROM-drev, som er sat på i dette system, klassificeres som et LASERPRODUKT I KLASSE 1 i overensstemmelse med IEC825 *Strålingsikkerhed for laserprodukter (Udstyrets klassificering: Krav og brugervejledning)*. Mærkatet for LASERPRODUKT I KLASSE 1 befinder sig på undersiden af systemenheden.



Brug kun CD-ROM-drevet som beskrevet i denne manual. Unladdelse af dette kan resultere i en udsættelse for livsfarlig stråling.

Du må ikke forøge at skille CD-ROM-drevet ad.

Ergonomi

Når du placerer systemenheden, monitoren og tastaturet, skal du tage højde for alle lokale eller nationale vedtægter, der relaterer til ergonomiske krav.

Standarder

Dette produkt overholder de følgende europæiske sikkerhedsstandarder:

EN60950

og når de gælder, vil de omfatte nationale afvigelser for de følgende lande:

England, Tyskland, Danmark, Norge, Sverige

Dette produkt overholder også de følgende internationale sikkerhedsstandarder:

UL1950 (USA)

C22.2-950 (Canada)

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Dette produkt overholder de følgende europæiske EMC-standarder:

Emissioner EN55022 Klasse A / B * testafhængig *

Immunitet EN50082 Niveau 1 / 2 * testafhængig *

Oversvingninger EN61000-3-2

Dette produkt overholder også den følgende internationale EMC-standarder:

FCC klasse A / B (USA) * FCC-tekst - testafhængig *
 DOC klasse A / B (Canada) * DOC-tekst - testafhængig *
 VCCI niveau 1 / 2 (Japan)

De gældende standarder for det land, produktet blev solgt i, vil blive vist på den mærkat, der sidder fast på bagerst på systemet.

Noter

Alt hjælpeudstyr, som bruger en vekselstrømledning, bør jordforbindes.

Alle forbindende kabler (f.eks. mikrofon, hovedtelefon og højttaler) og kommunikationskabler bør være kortere end 2 meter.

Hvis der bruges forlængerkabler, skal du sørge for, at der er tilstrækkelig jordforbindelse, og at der bruges afskærmede kabler.

Lovgyldighed

Dette udstyr overholder de relevante paragraffer i de følgende europæiske direktiver:

Direktiv for lavspænding **73/23/EEC**

EMC-direktiv **89/336/EEC**

Direktiv for CE-mærkning **93/668/EEC**

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 TIL AT BEGYNDE MED

Forbindelser	1/1
Opstart af computeren	1/2
Energibesparende funktioner	1/3
Installation af andet software	1/3
Slukke for computeren	1/4
Rengøring og transport	1/5

2 SYSTEMDREV

Brug af diskettedrevet	2/1
Brug af et CD-ROM-drev	2/3
Harddiskdrevet	2/5
Backup af software	2/7

3 SYSTEMUDVIDELSE

Konfiguration af kortet	3/2
Installation af kortet	3/6

4 HUKOMMELSESOPGRADERINGER

Tilføjelse af mere systemhukommelse	4/1
Tilføjelse af mere cachehukommelse	4/5
Tilføjelse af mere videohukommelse	4/7

5 MULTIMEDIA

Software og drivere	5/1
CD-ROM-drevet	5/1
Lydforbindelserne	5/3

6 FEJLFINDING

Problemer ved starten	6/1
Genopretning af software	6/3
Fejlfindingscheckliste	6/3
Systemets diskdrev	6/5
Softwaresikkerhed	6/5

A SYSTEMENHEDEN

Antistatiske foranstaltninger	A/1
Åbning af systemenheden	A/2
Komponenterne inden i	A/3
Drevspecifikation	A/4
Fysiske egenskaber	A/5

B SYSTEMETS MOTHERBOARD

Generel specifikation	B/1
Layout	B/3
Eksterne porte/forbindelser	B/4
Jumperkonfigurationer	B/6
Udskiftning af CMOS-batteriet	B/8

C SYSTEMETS BIOS OG INDSTILLING

Sådan går du ind i Indstilling	C/1
Kontroltaster	C/1
Indstillingen starter af sig selv	C/2
Åbningsskærm	C/3
Undermenuer	C/4
Fejlmeddelelser	C/12

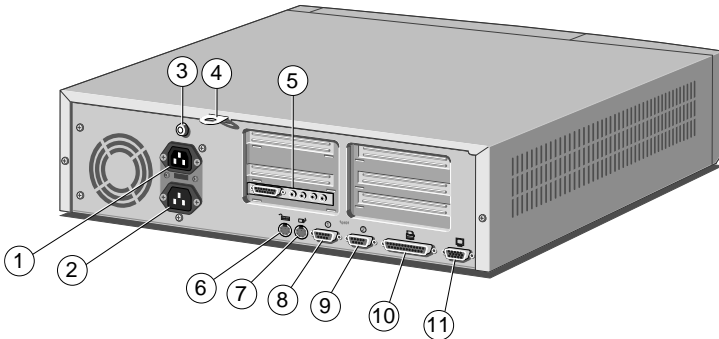
I TIL AT BEGYNDE MED. . .

Du bør læse dette kapitel, selvom du ikke læser resten af kapitlerne. Det giver vigtige, grundlæggende oplysninger for at hjælpe dig med at bruge din computer. Det er det mindste, som du har brug for at vide for at kunne begynde at arbejde med det samme. Computere er meget lette at bruge, forudsat at du fastlægger en rutine med nogle få grundlæggende discipliner.

Bemærk især de oplysninger, som gives i afsnittet 'Energibesparende funktioner'.

Forbindelser

Enkelthederne til de bagerste portforbindelser vises i tillæg B 'Systemets motherboard', men der gives et overordnet billede her.



1	Stikkontakt til lysnettet	2	Strøm ud til monitor	3	Valgfri kasselås
4	System sikkerhedskreds	5	Bagerste audiopanel *a	6	Tastaturport
7	PS/2-musport	8	Seriell port (COM1)	9	Seriell port (COM2) *c
10	Parallel/printerport	11	Monitorforbindelse		

*a Se kapitlet 'Multimedia' for enkelthederne vedr. forbindelser.

Den valgfri kassesikkerhedslås (3) kan hjælpe med at forhindre uautoriseret aftagning af dækslet, hvorimod sikkerhedskredsen (4) ovenfor kan bruges til et alarmkabel til kredsen eller en hængelåsmekanisme. Dette vil hjælpe med at forhindre tyveri af systemet eller aftagning af dækslet, hvis kasselåsen (3) ikke er sat på.

Opstart af computeren

Tænde for strømmen

For at tænde for computeren skal du trykke på den nedre POWER-KNAP. Den grønne lys, POWER ON, tændes for at vise, at der er tilført strøm til systemenheden. Husk, at monitoren har sin egen strømstyring (se monitorens *Brugsanvisning* for detaljer), og at det kan tage et øjeblik for den at varme op.

Hvis der ikke sker noget, når du trykker på POWER-knappen, skal du checke, at systemenhedens og monitorens strømledninger er forsvarligt forbundet, og at der er tændt for vekselstrømforsyningen. Se også kapitlet vedrørende '*Fejlfinding*'.

Power-on self-test (POST)

Når computeren tændes, checker POST-rutinen den faktiske indstilling af computeren imod den, som blev registreret i dens interne konfigurationshukommelse. I løbet af dette tidsrum vises der forskellige meddelelser. Der findes yderligere oplysninger om computerens Basic In/Out System (BIOS) og indstillingen heraf i tillæg C, '*Systemets BIOS og indstilling*'.

Startsekvensen

Når computeren er gået gennem POST, vil den starte operativsystemet. Som default vil computeren først lede efter en *systemdiskette* og så efter en inddeling eller areal på *harddisken til systemstart*.

Systemdiskette

En systemdiskette er en diskette, som bærer det grundlæggende i et operativsystem. Hvis computeren finder en sådan diskette i diskettedrevet, starter den fra denne diskette. Hvis computeren finder en ikke-systemdiskette, vil den bede dig udskifte den.

Harddisk til systemstart

De fleste computere med en harddisk, som indeholder forudinstalleret software, kommer normalt indstillet med en enkelt 'inddeling', nemlig C: drevet.

Uerfarne eller nye brugere bør tage sig et øjeblik til at køre en eller flere af de mange oplæringsprogrammer i HJÆLP-menuen. Der fås adgang hertil i Windows 95, ved at du klikker på START-knappen nederst på skærmen. Omfattende hjælp og oplæringsprogrammer findes i Windows 95 og i de fleste Windows-applikationer, som er til rådighed i øjeblikket.

Energibesparende funktioner

Standardsystemer

Alle modeller i dette udvalg er designet til at overholde kravene i det sidste nye 'Energy Star'-program for energibesparende computere.

Hvis systemet efterlades uden opsyn længere end et forudfastlagt tidsrum, vil det gå i 'lavenergitilstand'. Skærmen vil blive tom, og softwaret vil stadig køre, men langsommere. **Det er meningen, at dette skal ske.** En lampe på den lille standby-knap vil blinke.

For at genstarte systemet skal du bare bevæge musen, trykke på en tast eller trykke på den lille standby-knap. Alt vil vende tilbage til præcis den tilstand, som systemet blev efterladt i, før det gik i 'lavenergitilstand'.

Timing og andre funktioner i 'lavenergitilstandene' kan ændres eller deaktiveres i systemets BIOS. S tillæg C, 'Systemets BIOS og indstilling'.

Advarsel

Energibesparende funktioner, som er indbygget i denne computer, er designet til at bruges sammen med den monitor, der leveres med systemet. Hvis du ønsker at bruge en anden eller ældre monitor, er den muligvis ikke kompatibel, og dette kan forårsage vedvarende skade. Check med din Apricot-forhandler.

Installation af andet software

Med et CD-ROM-drev i dit system kan det være en god idé at købe alt software i det format, hvis det er muligt. Det kan ofte være billigere, og CD'er er selvfølgelig lettere at opbevare, fordi de ikke

fylder så meget. Visse producenter leverer kun deres software på 3,5 disketter, og disse skal naturligvis bruge diskettedrevet.

Vejledning i, hvordan du bruger enten CD-drevet eller diskettedrevet, gives i kapitel 2 'Systemdrev'. Det eneste, du behøver at vide, er programnavnet på den diskette, som gør alt arbejdet. Softwarets medfølgende litteratur bør fortælle dig dette, men det er som regel enten 'SETUP' eller 'INSTALL'.

Vælg 'Kør' fra 'Start'-knappen i Windows, og indtast derefter detaljerne i boksen - først drevbogstavet, enten D: eller A:, efterfulgt af programnavnet.

EKSEMPLER Software fra CD og navnet er 'setup' = d:setup, eller fra diskette og navnet er 'install' = A:install

Det typiske software, som du evt. vil installere, kan være alt fra tekstbehandling, finanspakker, præsentationssoftware, uddannelse plus selvfølgelig spil.

Slukke for computeren

Før du slukker for computeren, skal du gennemgå den følgende, simple checkliste:

- Afslut eller exit alle applikationer, som du kører, idet du sørger for at gemme alle filer, du har ændret eller oprettet. Medmindre du gemmer dem, vil de oplysninger, som opbevares i computerens hukommelse, **gå tabt**, når du slukker for computeren.
- Vælg 'Nedlukning' fra Start-menuen i Windows. Windows vil derefter fortælle dig, hvornår det er forsvarligt at slukke for computeren. Denne procedure vil lukke alle dine applikationer ned i en vis orden og vil samtidig spørge dig, om du ønsker at gemme alt ikke-gemt arbejde.

- Du skal altid slukke for tilhørende ydre enheder først. Men der er ingen grund til at slukke for monitoren (hvis den får tilført strøm fra systemenheden).
- For at slukke for computeren skal du ganske enkelt trykke på POWER-knappen igen. Strømindikatoren på systemet slukkes. Hvis monitoren får tilført strøm fra systemenheden, vil den blive slukket samtidig.
- Når du har slukket for computeren, skal du vente i mindst 5 sekunder, før du tænder for den igen. Computeren vil evt. ikke initialisere sig selv ordentligt, hvis du slukker og tænder igen hurtigt efter hinanden.

Rengøring og transport

Din Apricot-computer kræver meget lidt fysisk vedligeholdelse andet end rengøring en gang imellem, men du skal være forsigtig, når du transporterer den for at undgå skade på nogle af dens mere sarte komponenter, især harddisken.

Advarsel

Sluk for systemenheden, og tag alle strømledninger ud, før du gør computeren ren eller flytter den.

Rengøring af computeren

Du må ikke bruge opløsningsmidler eller slibemidler. De kan evt. skade systemenhedens overflader.

Du må ikke bruge aerosolsprays eller andre sprays i nærheden af en del af systemet *især* luftafløb eller -riste, porte eller aftagelige mediadrev, idet mikroskopiske dråber kan forblive i luften i et stykke tid og derefter trænge ind og forårsage uoprettelig skade.

Systemenheden

- Tør undertiden systemenheden af med en blød, lettere fugtig og fnugfri klud.

- Tør undertiden luftfløbene af på bagsiden og siderne af systemenheden. Støv og nullermænd kan tilstoppe afløbene og begrænse luftstrømningen. Det kan være nyttigt med en lille, ren og blød børste.
- Rengør undertiden de aftagelige mediadrev ved brug af et særligt disketterengøringsudstyr. Disse kan fås hos de fleste edb-forhandlere.

Monitoren

Tør undertiden monitoren af med en blød, lettere fugtig og fnugfri klud. Det er bedst at bruge et antistatisk glasrengøringsmiddel på monitorskærmen. **Du må ikke** sprøjte glasrengøringsmidlet direkte på skærmen - det kan evt. løbe ned i rammen og beskadige kredsløbene.

Tastaturet

Når det er nødvendigt, skal du rengøre tastepuderne med en lettere fugtig klud og en lille smule ikke-slibende rengøringsmiddel.

Du skal regelmæssigt efterse tastaturkablet for slitage, og check især i nærheden af bord- eller hyldekanterne.

Vær forsigtig med ikke at spilde væske eller tabe mindre genstande f.eks. papirklips eller hæfteklammer ned på tastaturet. Følg disse trin, hvis dette skulle ske, og tastaturet holder op med at fungere:

1. Sluk for tastaturet, og tag stikket ud.
2. Hvis væsken klistrer eller er tyktflydende, skal du tage tastaturet ud af stikket og ringe til din leverandør eller en autoriseret reparatør.
3. Hvis væsken er tyndtflydende og klar, kan du forsøge at tage tastaturet ud af stikket, vende det på hovedet for at lade væsken tømmes ud og tørre det i mindst 24 timer ved stuetemperatur. Hvis tastaturet ikke fungerer, skal du ringe til din leverandør eller en autoriseret reparatør.

4. Hvis en massiv genstand tabes mellem tasterne, skal du vende tastaturet på hovedet og ryste det forsigtigt. **Du må ikke** stikke noget ind mellem tasterne, da dette evt. kan forårsage alvorlig skade.

Musen

Musen er det komponent, som anvendes oftest, især i Windows, og den er mere udsat for risikoen for skader, men en smule forsigtighed skulle kunne minimere dette.

Støv og nullermænd ophobes ofte i musens kuglesporingsmekanisme, og du bør checke for dette regelmæssigt. Sådan rengøres musen:

1. Tag musen ud af stikket, vend den på hovedet og find det plastikdæksel, som holder kuglen på plads. Afhængigt af modellen kan plastikdækslet tages af, enten ved at du drejer det mod uret, eller ved at du skubber det let fremad.
2. Tag dækslet af, og læg det til side.
3. Drej musen den rigtige vej op, idet du holder hånden under den. Kuglen skulle nu falde ud i din hånd.
4. Pust forsigtigt ind i musen for at fjerne alt støv, som har samlet sig dér.
5. Inden i musen findes der tre små ruller. Brug lidt bomuldsvat fugtet med et opløsningsrengøringsmiddel, og tør forsigtigt olie eller støv af, som har samlet sig på rullerne, idet du drejer dem, så du kan nå alle deres overflader.
6. Brug rent vand eller vand med et mildt rengøringsmiddel til at rengøre kuglen. Tør den derefter med en ren, fnugfri klud.
7. Put kuglen tilbage i fatningen, og sæt plastikdækslet på igen. Den bør klikke på plads.

Muskablet bør også efterses regelmæssigt for slitage, især ved bord- eller hyldekanter.

Transport af computeren

Brug din almindelige fornuft, når du håndterer computeren. Harddiske kan især blive beskadiget, hvis computeren tabes eller behandles hårdhændet. Som en sikkerhedsforanstaltning bør du tage backup af dine data fra harddisken til et tape eller en diskette, før du flytter computeren. (Se afsnittet om harddisken i kapitlet 'Systemdrev').

Du må ikke forsøge at flytte computeren, mens den er sat til i vekselstrømforsyningen, eller med andre kabler, netværk, printer osv. stadig sat til.

Når du løfter og bærer computeren, skal du gribe fat om metalundersiden på systemenheden. **Du må ikke** løfte enheden i plastiksidelisterne eller forkanten. Du må **aldrig** forsøge at bruge døren som et bærehåndtag. Du må **aldrig** forsøge at løfte systemenheden med monitoren ovenpå.

Du bør ikke efterlade disketter eller CD'er i drevene, mens du flytter systemet, idet der kan ske uoprettelig skade på enten drevene eller disketterne.

Hvis du har brug for at transportere computeren over en større afstand, skal du bruge de oprindelige emballagematerialer.

Advarsel

*Hvis du har til hensigt at bruge computeren i et andet land, skal du læse oplysningerne i **Strømforsbindelsesvejledningen**, før du foretager dig noget.*

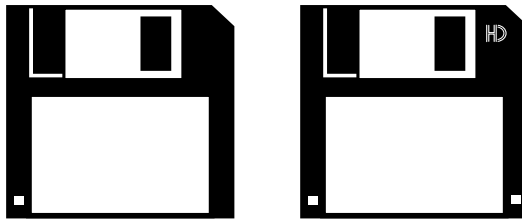
2 SYSTEMDREV

Dette kapitel indeholder nyttige oplysninger om de drev, som i øjeblikket er sat på din computer, enten bagved frontpanelet, eller i tilfælde af harddiskrammen, inden i systemet.

Brug af diskettedrevet

Diskettedrevet konfigureres som regel i systemets BIOS som drev **A:** med en kapacitet på **1.44 MB**.

Næsten alt software, som stadig leveres på disketter, udsendes nu på **HD**-format (eller 1.44 MB) fra producenten. Dette er den type drev, som er sat på din Apricot-computer. Dette drev vil dog læse den almindelige, gamle type **DS-DD** (eller 720KB). De umiddelbart synlige, fysiske forskelle vises nedenfor.



Den ægte high density-diskette har 'HD'-logoet i nærheden af vinduet og et ekstra hul ved siden af mærkaten for at gøre det muligt for drevet at identificere den. Det andet hul, som findes på begge disketter, er til skriveskyttelse med en beskyttelseflig (på undersiden) som, hvis den er lukket, vil forhindre systemet i at skrive data til disketten.

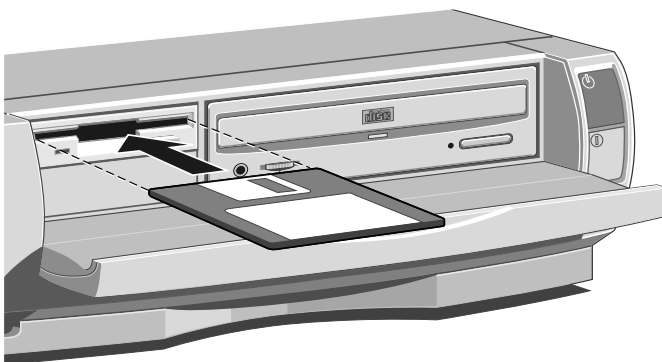
Du må ikke forsøge at tvinge formatet i en DS-DD-diskette til det højere format på 1.44 MB, da dette vil føre til mange formateringsfejl med en meget stor risiko for tab af alle data på den bestemte diskette. Dette skyldes, at 'HD'-disketten har en meget anderledes magnetisk overflade.

Fingerpeg

Det er altid en god idé at have et par ekstra, allerede formaterede disketter ved hånden til at gemme arbejde eller tage backup af dit software. Oplysninger om formatering af disketter og backup af software findes i hjælpesiderne til Windows 95.

Disketter bør holdes væk fra stærkt sollys, støv, fugt og stærke magnetiske felter. Du bør f.eks. ikke anbringe dem på monitoren, printeren eller i nærheden af en telefon. Det er almindeligt at opbevare dem i en "disketteboks", som kan låses, og på afstand af selve computeren. Lad være med at åbne metalvinduet på disketten, da dette udsætter den magnetiske flade for forurening, som kunne beskadige dine data eller gøre disketten ubrugelig.

Isætning af en diskette



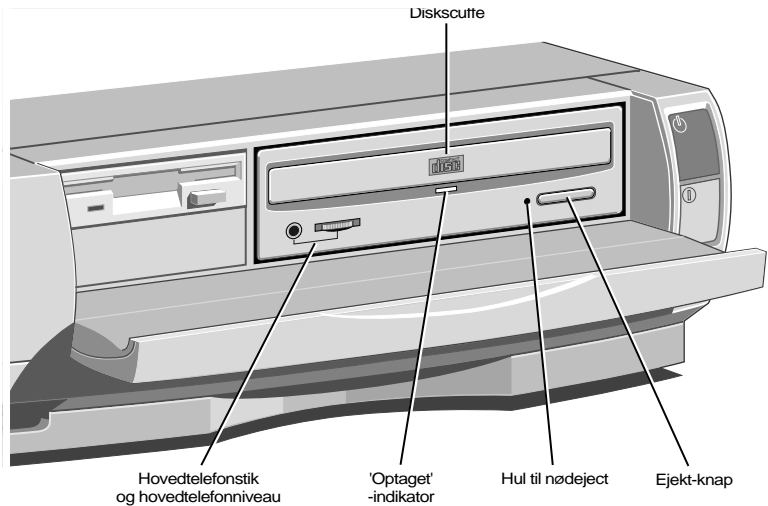
1. Fold drevets skråkant ned, og find diskettedrevet. Afprøv knappen for at sikre, at der ikke er nogen disketter i drevet.
2. Sæt disketten i med metalvinduet først og med mærkatsiden opad ind i drevet. Dette vil skubbe drevdøren åben, som den vil forblive åben, så disketten lige akkurat kan ses.
3. Skub disketten forsigtigt ind, indtil den "klikker" på plads. Drevknappen vil også bevæge sig udad ganske let.
4. Systemet skulle nu være i stand til at få adgang til disketten og de oplysninger, som den indeholder. Når systemet får adgang til diskette, bør LED'et "Drev i brug" være oplyst.

Hvis du trykker på knappen, mens drevet ikke er i brug, vil disketten blive udstødt.

Brug af et CD-ROM-drev

Medmindre der er blevet installeret et ekstra harddiskdrev, eller hvis det eksisterende harddiskdrev har fået mere end en opdeling, er CD-ROM-drevet som regel drev **D:**.

Fornyelig har der været en stærk stigning i mængden af multimedia-software i CD-format grundet dens store kapacitet, som typisk er over 600 MB.



Med det relevante software kan et CD-ROM-drev indlæse multimedia-data fra CD-ROM'er, billeder fra multiarbejdssektion foto-CD'er og også spille kommercielle audio-CD'er.

Selvom drevet har sit eget stik til hovedtelefoner med en tilhørende volumenkontrol til brug, når du spiller audio-CD'er, kan du sætte effekthøjttalere til i det bagerste stik, som vises i kapitlet 'Multimedia'. Det er også muligt at forbinde hovedtelefonstikket via et kabel til dit hi-fi-anlæg og spille CD'er med højere styrke.

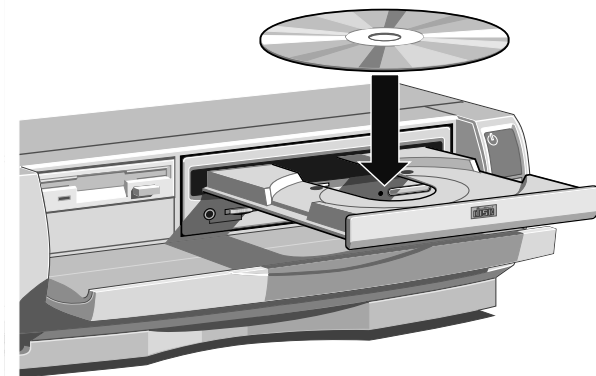
Advarsel

Laserstrålen inden i CD-ROM-drevet er skadelig for øjnene, hvis den betragtes direkte. Du må ikke forsøge at tage drevets dæksel af eller på anden vis skille CD-ROM-drevet ad. Hvis der sker en fejl, skal du ringe til en autoriseret reparatør.

Hold CD'er væk fra støv, fugt og for høje/lave temperaturer, og undgå at røre CD'ens flade. Opbevar dem i solide kassetter, hvor det er muligt. Du kan få udskiftningskassetter til CD'er i de fleste større pladeforretninger.

Isætning af en compact disc (CD)

1. Fold forpanelerne ned, og find CD-drevet.
2. Tryk på EJECT-knappen forrest på drevet.
3. Anbring CD'en midt på CD-lejet med forsiden opad.



4. Hvis skuffen blevet skubbet helt ud, skal du trykke på EJECT-knappen igen eller forsigtigt skubbe på forenden af skuffen, og det vil blive trukket tilbage ind i drevet.

Bemærk

Vent et par sekunder for CD'en at spinde rundt til fuld hastighed, før du forsøger enten at spille musikstykker eller læse data fra den.

For at tage en CD skal du trykke på eject-knappen og derefter løfte CD'en ud. Det er bedst at lukke skuffen for at forhindre støv i at komme ind, medmindre du ønsker at sætte en ny CD i.

Du må ikke forsøge at flytte computeren, mens CD'en er i drevet. Vibrationer kan få CD'en til at bevæge sig og få drevet til at sidde fast. Du kan forårsage alvorlig skade både på CD'en og drevet, især hvis drevet er aktivt på det tidspunkt.

Hvis du vil tage en CD ud manuelt (f.eks. ved et strømsvigt), skal du først sikre dig, at computeren er slukket. Indfør en tynd metalstang (som f.eks. en papirklips, som er blevet rullet ud) i hullet til nød-eject. Skub forsigtigt og fast (se nedenfor).



Harddiskdrevet

Alle moderne computere er udstyret med 'hårdt' diskdrev (HDD). Disse kan have meget store kapaciteter. De indeholder sarte, forseglede og lufttætte mekanismer. De fungerer inden for mikroskopiske tolerancer og spinder ved en høj hastighed.

Forsigtig

Du må ikke ryste eller flytte computeren, mens der er strøm til systemet, da dette kunne forårsage uoprettelig skade på den sarte drevflade.

Det primære harddiskdrev

Din Apricot-computer leveres med et internt eller 'primært' harddiskdrev (HDD), som betegnes som C:-drevet. Windows 95 vil normalt være installeret på dette drev.

Data lagres på harddiskdrevet i biblioteker og underbiblioteker, som der nu refereres til Windows 95 som 'foldere'. Der findes flere detaljer om biblioteker og foldere i vejledningen til Windows 95, og der findes desuden oplysninger om softwarehjælpfunktioner, som f.eks. hvordan man komprimerer softwaret til mindre plads (der henvises hertil senere i dette kapitel.)

Et sekundært harddiskdrev

Forsigtig

Apricot Computers Limited afprøver mange typer harddiskdrev fra et bredt udvalg af producenter, og alle vores opgraderingsdele kommer med fuld garanti. Kvaliteten eller kompatibiliteten af komponenter leveret fra andre kilder kan ikke garanteres.

Computere kan have to harddiskdrev, som betegnes som Master og Slave, og Apricot-systemets BIOS er i stand til at behandle dette.

Et slavedrev vil blive leveret fuldstændigt tomt, men det bør leveres med komplette instrukser. Påsætning og indstilling af et ekstra harddiskdrev er ikke svært, men der kan være mange problemer, som skal løses, og et af disse er drevtypen. Overvej følgende fakta:

- Håndtering og påsætning af det sarte modul
- Master- til-slave kompatibilitet
- Jumpere og forbindelser på drevene
- Opdeling og formatering
- Eksisterende båndkabelgenforbindelse og/eller -udvidelse

Hvis du ikke føler dig kompetent nok til at installere et ekstra harddiskdrev, kan du evt. få din leverandør eller en autoriseret reparatør til at udføre denne opgave for dig.

DriveSpace

Som et alternativ til udgifterne til påsætning af et ekstra harddiskdrev er det muligt at bruge diskhjelpestoftware som f.eks. **DriveSpace** inden i Windows 95, der forøger dit harddiskdrevs brugbare kapacitet. Det kan fordoble drevets brugbare størrelse ved brug af softwarekompressions-teknologi. Se **HJÆLP** i Windows 95 for enkeltheder om, hvordan denne hjælpefunktion bruges. Husk, at det anbefales, at du tager en backup af dit software først.

Backup af software

Inden i Windows 95 findes der omfattende Hjælp til adskillige emner, herunder også funktioner til backup eller til at lave en sikkerhedskopi af dit software. Det er meget vigtigt at være disciplineret med at foretage regelmæssig backup af dine data. Strømafbrydelser eller harddiskfejl er bare to af grundene hertil.

Dit operativsystem eller dine applikationer, f.eks. tekstbehandlingssoftware, kan ganske enkelt geninstalleres fra dine masterdisketter eller -CD'er. De breve eller filer, som du har oprettet, *vil gå tabt for evigt*. Dine filer er måske ikke særligt store, men de vil være umulige at erstatte, når de er gået tabt.

Kopier dine datafiler til disketter eller brug navnebeskyttede hjælpefunktioner, som er designet til at foretage software-backups som f.eks. den i Windows 95. Gør dette regelmæssigt, og opbevar derefter din backup-kopi på et sikkert sted. Det er god sædvane at udføre en backup regelmæssigt ved brug af to eller flere sæt disketter, som går på omgang af sikkerhedsmæssige hensyn.

Et stort antal virksomheder producerer backup-enheder, som kommer sammen med det tilegnede software, og visse af disse kan tage en backup af hele din harddisk to eller tre gange på en lille tapekassette på forholdsvis kort tid. Disse bruges for det meste på kontorer med netværksmiljøer, men der findes nogle enklere og mere økonomiske versioner, som er designet til personlig brug eller til brug derhjemme.

3 SYSTEMUDVIDELSE

Din computer kan acceptere forskellige udvidelseskort. De fleste er lette at installere med fordelene ved 'Plug and Play'-funktionerne, som forklares i vejledningen til Windows 95. (Kig efter 'Plug and Play'-symbolet på emballagen til udvidelseskort). Du kan f.eks. udvide computerens egenskaber:

- Et grafik-filmkort, som kan give mere specialiserede videofunktioner end dem, som findes på EVGA-systemet på motherboardet.
- Et modemkort, som kan give en forbindelse til Internetet eller et bulletin board via en telefonlinje.
- Et netværkskort, som kan give forbindelse til en filserver og muligvis en mainframe for kontor- eller forretningsnetværk.
- Et TV-kort, som sætter dig i stand til at se fjernsyn på din monitor og fastfryse individuelle billeder.

Dette computersystem har plads til fem udvidelseskort:

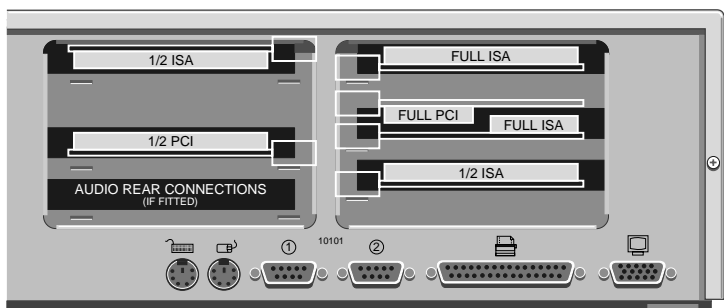
ét fuldlængde ISA-kort.

to, halvlængde ISA-kort.

ét, halvlængde PCI-kort.

ét, **enten** fuldlængde ISA- **eller** fuldlængde PCI-kort.

Disse kan arrangeres i det interne riser-kort generelt som vises i dette billede af bagsiden (stansningspladerne er blevet taget af for at forenkle den måde, layoutet vises på).



Konfiguration af kortet

En del af installationsproceduren i forbindelse med mange udvidelseskort involverer indstilling eller konfiguration af kortet, så det fungerer rigtigt i systemet. For at kunne konfigurere tildeler du værdier til de forskellige indstillinger på kortet, som sætter kortet i stand til at kommunikere med computeren. De valgte indstillinger SKAL registreres i BIOS se tillæg C 'Systemets BIOS og indstilling' og afsnittet om 'ISA Legacy-ressourcer'.

Mange kort kræver, at du angiver mindst to af de følgende:

- Interrupt-anmodningsniveau (IRQ)
- Kanal for direkte hukommelsesadgang (DMA)
- Portadresse for basis inddata/uddata (I/O)
- Adresse for basishukommelse

Det vigtige at forstå er, at indstillinger, som bruges af kortet, **skal** være forskellige fra det eksisterende hardware i computeren. Dvs. at indstillingerne ikke må være i **konflikt** med andre kort eller et komponent på motherboardet.

Visse indstillinger foretages af jumpere og/eller kontakter på kortet, og det er bedst at fuldføre disse **før** installationen. Andre konfigureres, ved at du kører installationssoftwaret, efter at kortet er blevet sat på inden i computeren. Visse kort anvender en blanding af begge metoder.

Den dokumentation, som følger med kortet, bør fortælle dig, hvad der er nødvendigt. Husk at checke alle disketter, som leveres med kortet for README eller andre hjælpefiler, **før** du går i gang. Hvis du er i tvivl, bedes du konsultere leverandøren eller producenten.

Kort kommer ofte med forudkonfiguration eller defaultindstillinger. Det er bedst at forlade sig på disse indstillinger så meget som muligt og kun ændre dem, hvis de er i konflikt med andet udstyr.

ISA Interrupt-anmodningsniveau (IRQ)

Interrupt-anmodningsniveauet eller *IRQ* (de to udtryk bruges i flæng) er den linje, over hvilken udvidelseskortet sender et signal for at få opmærksomhed fra eller afbryde processoren. Mange af disse er reserveret til komponenter på computerens motherboard. Visse interrupts er faste, mens andre kan ændres. Den følgende tabel angiver de interrupts, som bruges af computeren, og viser, hvilke der evt. er til rådighed for udvidelseskort at bruge.

IRQ	Default-tildeling	Til rådighed?
IRQ0	Systemtimer	Nej
IRQ1	Tastaturcontroller	Nej
IRQ2	System	Nej
IRQ3	Seriell port 2/Remote controller	Nej
IRQ4	Seriell port 1	Valgfrit
IRQ5	Audio (hvis monteret)	Ja
IRQ6	Diskettecontroller	Nej
IRQ7	Parallel port	Valgfrit
IRQ8	Tidstro ur	Nej
IRQ9		Ja
IRQ10		Ja
IRQ11		Ja
IRQ12	Mus	Nej
IRQ13	Medprocessor	Nej
IRQ14	Primær ATA/IDE-interface	Nej
IRQ15	Sekundær ATA/IDE-interface	Nej

Med BIOS-indstillingsfunktionen er **IRQ4** til rådighed, hvis du deaktiverer den serielle port 1. På samme måde kan du, hvis du ikke har til hensigt at bruge den parallelle port, deaktivere den med BIOS-indstillingsfunktionen, hvorved du frigør **IRQ7** fuldstændigt for et udvidelseskort at bruge. **Du må ikke** deaktivere porte, med mindre du ikke har til hensigt at bruge dem.

Kanal for direkte hukommelsesadgang (DMA)

Visse hardwareindretninger kan bruge en DMA-kanal til at få adgang til systemhukommelsen uden direkte at besvære processoren. Computere har DMA-kanaler nummereret fra DMA0 til DMA7.

Den følgende tabel angiver de DMA-kanaler, som bruges af computeren, og viser, hvilke der er til rådighed for udvidelseskort at bruge.

DMA	Default-tildeling	Til rådighed?
DMA0		Ja
DMA1	8-bit Audio	Valgfrit
DMA2	Diskette/diskettecontroller	Nej
DMA3	Enhanced Capabilities Port (default)	Valgfrit
DMA4	System	Nej
DMA5	16-bit Audio	Valgfrit
DMA6		Ja
DMA7		Ja

Portadresse for basis inddata/uddata (I/O)

I/O-porte er et areal med 'adresseplads', som bruges af processoren til at kommunikere med hardwareindretninger.

Visse udvidelseskort styres også af I/O-porte. I/O-basisportadressen angiver, hvor kortets porte begynder. Den følgende tabel angiver de I/O-porte, som bruges af indretninger på motherboardet.

Porte, som ikke er på listen, er til rådighed for udvidelseskort.

Alle adresser under 100h bruges af motherboardet til forskellige faste systemkomponenter og indstillinger for chipsætcontroller.

De er ikke til rådighed til at bruges.

I/O-porte	Default-tildeling
1F0h-1F7h	Harddiskdrevcontroller
200h-207h	I/O til spil
278h-27Fh	Parallel port 2
2B0h-2DFh	Alternativ VGA
2F8h-2FFh	Seriel port 2
378h-37Fh	Parallel port 1
3B0h-3BFh	Monokromt display og printeradapter
3B4h, 3B5h, 3BAh	Video-undersystem
3C0h-3C5h	VGA
3C6h-3C9h	Video DAC
3CAh-3DFh	VGA
3F0h-3F7h	Diskettedrevcontroller
3F8h-3FFh	Seriel port 1

Adresse for basishukommelse

Visse udvidelseskort er udstyret med deres egen hukommelse - som regel skrivebeskyttet hukommelse (ROM), som indeholder funktionelle udvidelser for computerens BIOS ROM. Visse kort har også random-access memory (RAM).

For at denne hukommelse kan blive genkendt af systemprocessoren skal den afbildes et eller andet sted på computerens egen adresseplads. Ved at indstille adressen til basishukommelsen specificerer du, hvor kortets hukommelse begynder på adressepladsen. Et udvidelseskorts hukommelse skal typisk afbildes på adresser mellem C8000h og EFFFFh i den øvre hukommelse. I forbindelse med de fleste modem-udvidelseskort er dette helt automatisk.

Bemærk

Hukommelsesadresser skrives altid i base 16 eller hexadecimal notation. Hexadecimalsystemet er forskelligt fra det tificrede decimalsystem (0-9), idet det bruger seksten cifre (0-9 og A-F, hvor A=10, B=11, C=12 og så videre op til F=15). Hexadecimale tal angives enten ved suffikset "h" eller ved præfikset "0x". Det endelige ciffer i en femcifret hukommelsesadresse udelades ofte, så C8000h kan skrives som C800h. Eftersom mængden af hukommelse som regel angives i KB i stedet for i hexadecimal notation, kan den følgende omregningstabel være til hjælp:

4 KB =	1000h	32 KB =	8000h
8 KB =	2000h	64 KB =	10000h
16 KB =	4000h	128 KB =	20000h

Kortets dokumentation bør angive dets mulige adresser for basishukommelse. Du vil også være nødt til at vide, hvor meget hukommelse kortet har, så du kan afsætte det rigtige mellemrum mellem dette korts basisadresse og det næste.

Installation af kortet

Det eneste værktøj, du behøver, er en lille krydskærskruetrækker.

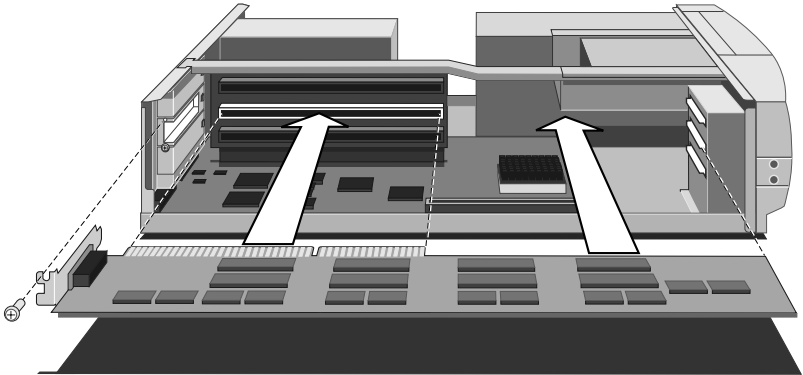
1. Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud.
2. Foretag passende antistatiske foranstaltninger, og tag systemenhedens dæksel af.

Bemærk

Hvis du ikke er fortrolig med de anbefalede antistatiske foranstaltninger og/eller processen for afgang af systemenhedens dæksel, henvises du til tillæg A, "Systemenheden".

3. Bag på systemenheden findes der nogle metal stansningsplader, en for hver udvidelseskortspalte. Modsat stansningspladerne forrest på systemenheden finder du styrelister til kortene. Disse sikrer, at forkanten af et fuldlængdekort understøttes forsvarligt.

4. Du skal først afgøre, i hvilken af de disponible spalter du ønsker at installere kortet. Det er generelt lettest at starte med den nederste spalte og arbejde sig opad.



5. Check for to ting: Korttypen (ISA eller PCI) og dens længde. ***Ikke alle spalter kan tage den samme længde eller type kort.***
6. Tag stansningspladen af den valgte spalte ved at fjerne dens fastgøringsskrue. Fjern sikkerhedspladen på strømforsynings-siden, og skub derefter stansningspladen ud af dens spalte. Behold alle skruer osv. - du vil få brug for dem senere til at fastgøre kortet.
7. Hvis det kort, du installerer, er konfigureret ved hjælp af jumpere eller kontakter, skal du checke, at det er rigtigt konfigureret, før du går videre.

Bemærk

*Hvis kortet bruger en video- eller audiofunktionsforbinder på motherboardet, kan du evt. være nødt til at forbinde denne, **før** du installerer kortet (ellers kan kortet være i vejen for forbinderen). Se tillæg B, 'Systemets motherboard' for at finde disse forbindere.*

8. Anbring udvidelseskortet langs med den spalte, som du ønsker at installere det i. Ret bagenden af kortet op med spalten bagerst på systemenheden, og hvis kortet har en fuld længde, skal du rette forenden af kortet op med styrelisten til kortet.
9. Skub kortet ind i spalten, idet du sikrer dig, at kortets kant kobles til fatningen på riser-pladen. **Du må ikke tvinge kortet ind.**
10. Fastgør kortet ved at sætte alle de skruer/klemmer på igen, som du tog af i Trin 5.
11. Forbind alle nødvendige signalkabler til kortet.
12. Check for at sikre, at ingen af kablerne eller forbinderne er blevet flyttet væk fra deres plads, og sæt systemenhedens dæksel på igen.

Før du tænder, skal du læse de manualer, som leveres med kortet. Hvis du er sikker på, at alt er korrekt, skal du tænde. Din første opgave, hvis du lige har sat et ISA-kort på, vil være at gå ind i BIOS for at registrere indstillingerne i sektionen '*ISA Legacy-ressourcer*'. Se tillæg C '*Systemets BIOS og indstilling*'. Derefter skal du følge alle andre installationskrav som f.eks. software osv. Der vil naturligvis ikke være brug for dette trin i forbindelse med PCI-kort.

Hvis du installerer et nyt kort til videocontrolleren og derefter støder på problemer, kan du prøve at deaktivere den indbyggede EVGA-videocontroller ved at fjerne jumperen på motherboardet. Du henvises til motherboardets layoutdiagram i tillæg B, '*Systemets motherboard*' for at finde PL22 med EVGA-controllerjumperen.

Installation af udvidelseskort kan være en af de sværeste funktioner, du nogensinde udfører i din computer. Hvis du er i tvivl eller støder på problemer, som du er ude af stand til at løse, skal du kontakte leverandøren af udvidelseskortet eller spørge din Apricot-forhandler om råd eller assistance.

4

HUKOMMELSES-OPGRADERINGER

Læs dette kapitel, før du køber en hukommelsesopgradering, og konsulter din leverandør, hvis du er i tvivl. Hvis du efter at have læst de relevante instrukser, stadig ikke føler dig kompetent nok til at installere opgraderingen, kan det være, at du ønsker at få din leverandør eller serviceorganisation til at installere den for dig.

Forsigtig

Apricot Computers Ltd har foretaget omfattende tests af mange hukommelseskombinationer, og alle dine opgraderingsdele kommer med en garanti. Kvaliteten eller kompatibiliteten af komponenter, som fås fra andre kilder, kan ikke garanteres.

Tillæg A, "Systemenheden", giver et overblik over antistatistiske foranstaltninger og instrukser til aftagning af topdækslet, og tillæg B 'Systemets motherboard', giver en kort oversigtvejledning i alle de relevante hukommelsesplaceringer.

Det eneste værktøj, du skal bruge, er en lille krydskærvs kruetrækker.

Advarsel

Du må aldrig udføre arbejde inden i computeren med vekselstrømforsyningen sat til. Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud, før du begynder at arbejde.

Tilføjelse af mere systemhukommelse

Computerens motherboard er udstyret med fatninger for op til fire SIMM-kort (single in-line memory modules). Du har evt. brug for at tilføje mere hukommelse, hvis du ønsker at køre komplekse operativsystemer eller store applikationsprogrammer.

SIMM-kortfatningerne findes forrest på motherboardet. Hvert enkelt **par** fatninger eller **gruppe** kan udstyres med SIMM-kort. SIMM-kort med kapaciteter på 2, 4, 8, 16 eller 32 MB understøttes, hvilket giver en maksimal kapacitet på 128 MB. SIMM-kort **skal** sættes på par, og parrene **skal** være identiske.

Det er lige meget, hvilken gruppe der bruges først. En normal specifikation på et 32-Bit SIMM-kort, som har en adgangstid på 70

ns til en 5V strømforstyrning, gælder. Paritetscheckende (36-Bit) SIMM-kort er ikke nødvendige.

SIMM-kort af typen Electronic Data Output (EDO) understøttes fuldt ud og vil give en forbedret præstation, især hvis L2-cachen er lav eller ikke sat på.

Denne tabel viser alle understøttede hukommelseskonfigurationer.

Total hukommelse	MM1	+	MM2	MM3	+	MM4
8 MB	4 MB		4 MB	-		-
12 MB	4 MB		4 MB	2 MB		2 MB
16 MB	4 MB		4 MB	4 MB		4 MB
16 MB	8 MB		8 MB	-		-
20 MB	8 MB		8 MB	2 MB		2 MB
24 MB	8 MB		8 MB	4 MB		4 MB
32 MB	8 MB		8 MB	8 MB		8 MB
32 MB	16 MB		16 MB	-		-
36 MB	16 MB		16 MB	2 MB		2 MB
40 MB	16 MB		16 MB	4 MB		4 MB
48 MB	16 MB		16 MB	8 MB		8 MB
64 MB	16 MB		16 MB	16 MB		16 MB
64 MB	32 MB		32 MB	-		-
68 MB	32 MB		32 MB	2 MB		2 MB
72 MB	32 MB		32 MB	4 MB		4 MB
80 MB	32 MB		32 MB	8 MB		8 MB
96 MB	32 MB		32 MB	16 MB		16 MB
128 MB	32 MB		32 MB	32 MB		32 MB

Installation og aftagning af SIMM-kort

1. Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud.
2. Træf de passende antistatiske foranstaltninger, og tag systemenhedens dæksel af.

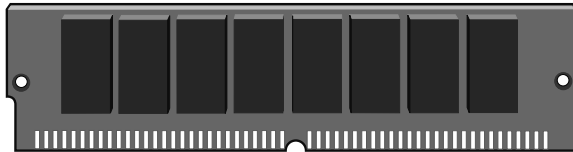
Forsigtig

Hvis du ikke er fortrolig med de anbefalede antistatiske foranstaltninger og/eller processen for aftagning af systemenhedens dæksel, henvises du til tillæg A, "Systemenheden".

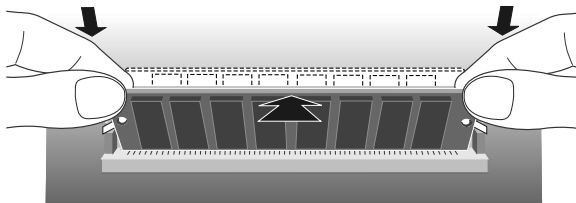
3. Tag forsigtigt diskettedrevmodulet af, som forhindrer adgang til SIMM-kortfatningerne (du skal først observere, hvilken vej alle ledningerne er sat på) ved at koble kablerne fra, løsne skruerne og løfte modulet ud.
4. Sammenlign den aktuelle konfiguration af SIMM-kortene med konfigurationen på den hukommelsesopgradering, som du har til hensigt at installere. Hvis det er nødvendigt, skal du fjerne de eksisterende SIMM-kort, før du går videre med at installere de nye SIMM-kort.

Installation af et SIMM-kort

1. Tag SIMM-kortet ud af dets antistatiske emballage. Hold fast i hjørnerne, og undgå at røre ved metalkontakterne.



Bemærk, at SIMM-kortet ikke er symmetrisk. Der findes et lille hak i den ene ende, og det er også lettere decentreret langs forbindelsesenden som vist på billedet ovenfor. Det vil kun passe ind i fatningen én vej rundt.



2. Anbring SIMM-kortet i fatningen i en 15° vinkel til den lodrette position.
3. Idet du skubber ganske let på de øverste hjørner, skal du stille SIMM-kortet opret i fatningen, indtil pløkkerne i fatningen kobles til hullerne på SIMM-kortet, og metalclipsene holder begge ender af SIMM-kortet godt på plads.

Det må ikke tvinges ind.

4. Hvis SIMM-kortet ikke passer med lethed, skal du tage det ud og starte igen.
5. Gentag disse trin for hvert SIMM-kort, som du ønsker at installere.

Bemærk

Det er ikke vigtigt, hvilket par SIMM-kortfatninger der bruges først, men det er almindeligt at starte med den ydre gruppe (fatningerne MM1 og MM2).

Aftagning af et SIMM-kort

1. Kobl metalholdeclipsene forsigtigt fra på hver side af fatningen med dine tommelfingre, mens du anbringer dine pegefingre på SIMM-kortets overkant. Vip derefter SIMM-kortet fremad til en vinkel på omkring 15° til den lodrette position.
2. Løft SIMM-kortet ud af dets fatning. Hold SIMM-kortet i kanterne, og undgå at røre ved metalkontakterne.
3. Anbring SIMM-kortet i en passende antistatisk emballage.

Når du er færdig, skal du sætte det drevmodul, som du tog af tidligere, på og forbinde det igen, og derefter skal du sætte systemenhedens dæksel på igen og fastgøre det.

Rekonfiguration af SYSTEMET

Første gang du tænder for computeren, efter du har tilføjet eller fjernet SIMM-kort, vil hukommelsesændringen blive påvist automatisk af systemets BIOS, men du vil være nødt til at bekræfte overfor BIOS'et, at den ændring, det har påvist, er korrekt. Se tillæg C 'Systemets BIOS og indstilling'

Hvis der vises en fejlmeddelelse, skal du checke, at du har:

1. Installeret en konfiguration, som understøttes på listen ovenfor.
2. Sat SIMM-kortene rigtigt på i deres spalter.
3. Et SIMM-kort af den rigtige type.

Det kan evt. være nødvendigt at sætte de oprindelige hukommelses-SIMM-kort på igen for at checke, om der er et problem med dine nye SIMM-kort. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte din leverandør.

Tilføjelse af mere cachehukommelse

En *ekstern* eller *sekundær niveaucache* (L2) er en lille mængde specialiseret hukommelse med betydeligt hurtigere adgangstider end computersystemets RAM. En controller sørger for, at den altid indeholder en kopi af RAM-arealer, som der sidst var adgang til, så processoren er i stand til at læse den hurtigt uden at vente på den langsommere hovedhukommelse.

I dette system er det kun de første 64 MB RAM, som fungerer som hurtigbuffer.

Der er indeholdt en førstniveau cache (L1) i selve processoren, og den kan ikke ændres. Den kan være enten 8 KB eller 16 KB.

Du kan forbedre præstationen af visse softwareapplikationer ved at tilføje eller opgradere L2-cachehukommelse.

Sådan afgøres det, om en opgradering er mulig:

- Check BIOS-resumésiden for at finde ud af, hvor meget cachehukommelse computeren allerede har. Se tillæg C, 'Systemets BIOS og indstilling'.
- Check med din leverandør for at finde ud af, hvilket opgraderingsudstyr der er til rådighed.

Forsigtig

Visse slags ældre software er hastighedsfølsomme, og i visse tilfælde kan du være nødt til at deaktivere cachehukommelsen for at kunne bruge det.

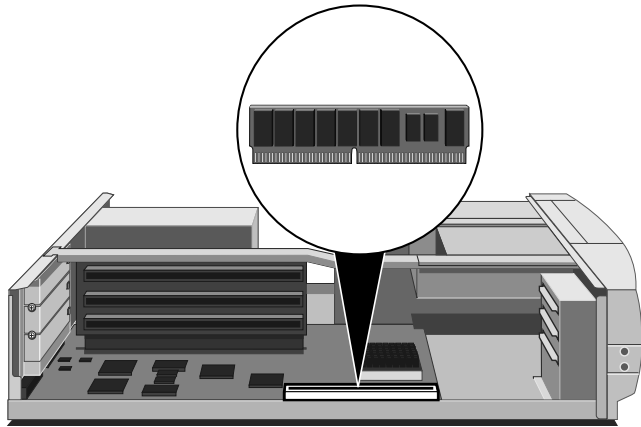
Påsætning af cachehukommelse

1. Sluk for computeren, og tag alle strømledningerne ud.
2. Træf passende antistatiske foranstaltninger, og tag systemenhedens dæksel af.

Forsigtig

Hvis du ikke er fortrolig med de anbefalede antistatiske foranstaltninger og/eller processen for aftagning af systemenhedens dæksel, henvises du til tillæg A, "Systemenheden".

3. Find cachehukommelsesfatningen. Se tillæg B 'Systemets motherboard' sammen med billedet nedenfor.
4. For at sætte et modul på i cachefatningen eller tage det af kan du evt. være nødt til at tage de udvidelseskort af, som er i vejen. (Notér, hvilken vej alle kablerne er forbundet.) Kobl alle kabler fra, som er forbundet til kortene, fjern de skruer, som fastgør kortet bagerst i systemenheden, og tag derefter kortene ud af systemenheden.



5. Tag den eksisterende cachehukommelses SIMM-modul af (hvis monteret), idet du forsigtigt løfter den i kanterne. Den sidder stramt. Sæt den nye cachehukommelse-SIMM-kort i ved at rette modulet op med spalten og forsigtigt trykke det på plads. Det vil kun passe én vej rundt. Husk, at det sidder rimeligt stramt.
6. Hvis det er nødvendigt, skal du sætte de udvidelseskort på igen, som du tog af tidligere, og forbinde alle kabler osv.
7. Sæt systemenhedens dæksel på igen, og fastgør det, genforbind systemet, og tænd for det.
8. Check BIOS sign-on-meddelelsen for at se, om den nye værdi af cachehukommelsen vises.

Tilføjelse af mere videohukommelse

Videohukommelse er reserveret til brug af EVGA-controlleren på pladen. Mere videohukommelse giver flere farver og/eller højere opløsninger (forudsat at din monitor kan klare det).

Videsektionen på pladen i din computer har 1 MB videohukommelse, som er mere end tilstrækkeligt til almindelig brug. For særlige grafikapplikationer kan du opgradere den til 2 MB ved at tilføje hukommelseschips i de dertil indrettede fatninger.

Der skal ikke foretage nogle ændringer til systemets BIOS. De eneste umiddelbare forskelle vil være synlige, når du skal til at lave ændringer til dine videoindstillinger. Der vil være flere funktioner til rådighed.

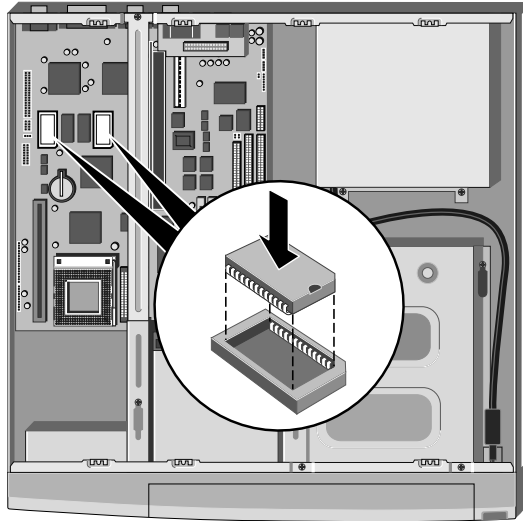
1. Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud.
2. Træf passende antistatiske foranstaltninger, og tag systemenhedens dæksel af.

Forsigtig

Hvis du ikke er fortrolig med de anbefalede antistatiske foranstaltninger og/eller processen for afgang af systemenhedens dæksel, henvises du til tillæg A, "Systemenheden".

3. Hvis udvidelseskort er i vejen, kan du være nødt til at tage dem af. (Notér, hvilken vej kablerne er forbundet.) Kobl alle kabler fra, som er forbundet til kortene, fjern de skruer, som fastgør kortet bagerst i systemenheden, og tag derefter kortene ud af systemenheden.
4. Find de to opgraderingsfatninger til videohukommelse. Se tillæg B, "Systemets motherboard"
5. Pak opgraderingsudstyret ud, og læg hukommelseschipsene ud på en antistatisk flade. Hold hver enkelt chip i kanterne, og vær forsigtig med ikke at røre ved metalbenene. Disse hukommelseschips er meget statisk følsomme. *De skal håndteres med den yderste forsigtighed.*

6. **Det er yderst vigtigt, at chipsene sættes på den rigtige vej rundt.** Hver enkelt *chip* har et hak i den ene ende **eller** en lille rejfning i det ene hjørne, som svarer til hakket eller rejfningen på *fatningens* hjørne. **Disse skal være rettet op som vist.**



7. Tryk chipsene ind i fatningerne én ad gangen, og skub dem sikkert på plads.
8. Hvis det er nødvendigt, skal du sætte de udvidelseskort på igen, som du tog af tidligere, og genforbinde alle kabler osv.
9. Sæt systemenhedens dæksel på igen, og fastgør det. Tænd derefter for dit system, og check det.

Husk, at ingen umiddelbare ændringer vil være synlige, medmindre der er en fejl i de opgraderingschips, som lige er blevet sat på. Hvis du kører videodriverens indstillingssoftware, vil de ekstra egenskaber blive fremhævet.

5 MULTIMEDIA

Dette kapitel er designet til at give dig grundlæggende oplysninger om nogle få af funktionerne i multimedia, som evt. er sat på din computer. Multimedia er et altomspændende udtryk, som omfatter audio, CD-ROM, kommunikation, uddannelse, fax, spil, film, netværk, fotoredigering, præsentation, radio, scannere, TV, voice-mail og meget mere, da dette er et område, som er under fortsat udvikling.

Denne Apricot-computer leveres udstyret med audio på motherboardet i form af et 16-bit Soundblaster-lydsystem. Der findes også et CD-ROM-drev med firdobbelt hastighed, hvor audioudgangen er internt forbundet til soundblaster-systemet.

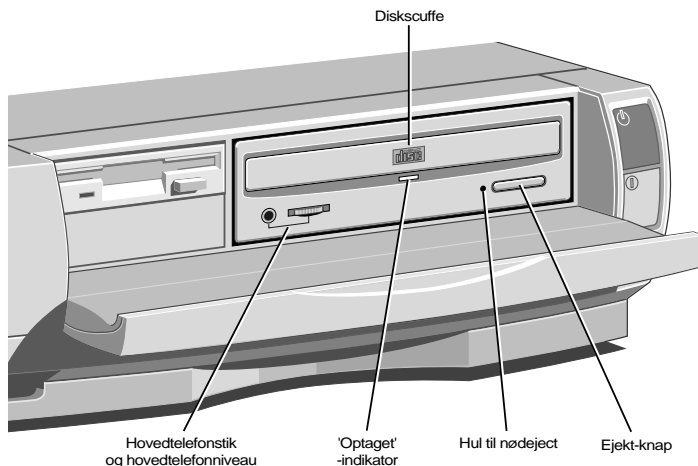
Software og drivere

Alle aspekter af multimedia styres af softwaredrivere, som indlæses af operativsystemet, Windows 95, og dets interne styringsfiler. Disse filer læses af din computer, når systemet startes, efter du har trykket på power-knappen, og softwaret initialiserer CD-ROM-drevet, lydsystemet plus alle andre indretninger, som evt. er installeret.

Alt softwaret bør være blevet installeret enten af vores fabrik eller af din leverandør. Du bør ikke til at begynde med forsøge at geninstallere nogle af indretningsdriverne, da dette kan føre til konflikter inden i computeren, når den forøger at starte systemet, hvilket vil få softwaret til at tro, at der er *to* CD-drev. Hvis du har problemer, skal du kontakte din leverandør eller en autoriseret reparatør. Hvis du selv foretager ændringer eller tilføjer udvidelseskort, findes der nogle nyttige oplysninger i kapitlet 'Systemudvidelse'.

CD-ROM-drevet

Drevspecifikationen detaljeres i tillæg A 'Systemenheden' og dens grundlæggende drift i kapitlet 'Systemdrev'. Der findes nogle få kontroller til CD-ROM-drevet, hvor den vigtigste befinder sig nederst til højre - 'åbent drev'-knappen eller *eject*-knappen.



Dette vil få drevets leje til at åbnes, så du kan anbringe en CD i drevet. De andre to kontroller er som vist ovenfor: Hovedtelefonforbindelse og volumenkontrol, som skal bruges, når du spiller kommercielle audio- eller musik-CD'er. Dvs. hvis du ikke bruger eksterne højttalere eller tilfører effekten til dit hi-fi-anlæg.

Bemærk

Du kan stadig bruge alle de andre faciliteter på computeren, mens du spiller musik fra dit CD-drev.

Husk at afsætte et par sekunder for at sætte CD'en i stand til at nå dens fulde hastighed, før du forsøger at spille musik eller læse data.

Du kan spille audio- eller musik-CD'er ved brug af hjælpefunktionerne i Windows 95. Check med Windows 95 HJÆLP under multimedia-emner for detaljerede oplysninger.

Inden i dit system er CD-drevets audioforbindelse forbundet direkte til PC'ens lydsystem, så den fulde stereolyd forstærkes og styres af Soundblaster.

Foto-CD'er

Foto-CD'er kan holde op til 100 fuldfarvefotografier, og med det passende software kan de ses, redigeres og derefter printes ud via din computer eller medtages i dine breve og rapporter. De fleste

ordentlige kamera- eller fotoforretninger kan give flere oplysninger om, hvordan du får dine bedste billeder overført til CD. Der findes adskillige softwaretitler, som er designet til at læse og redigere billeder fra de almindelige formater til foto-CD'er. Ordet 'Multiarbejdssektion' bruges ofte til at beskrive foto-CD'er. Dette betyder ganske enkelt, at visse af fotografierne blev optaget på CD'en på forskellige tidspunkter eller i separate 'arbejdssektioner'. Dette er ikke noget problem for moderne CD-drev.

Lydforbindelserne

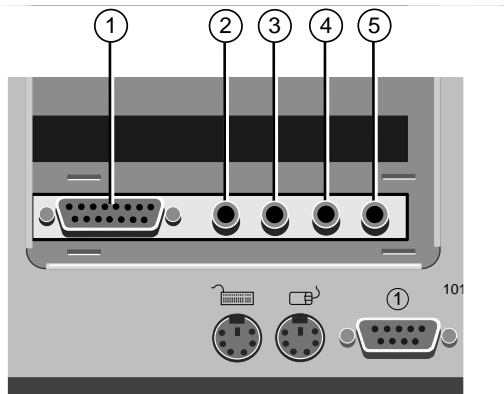
Der findes et bagpanel til audioforbindelser, som er monteret nederst på udvidelsesspaltearealet. Alle stereostikkene er af en standard størrelse, som er almindelig for de fleste moderne audiosystemer.

Mikrofon

Indgangskredsløbene vil acceptere de fleste populære typer af monomikrofoner, som er til rådighed, hvilket giver fantomstrøm til de elektrettede kondensator typer.

Bagerste forbindelser

1. Joystick-/MIDI-port.
2. Mikrofonstik.
3. Line IN-stik.
4. Line OUT-stik.
5. Jackstik til højttalere.



6

FEJLFINDING

Dette kapitel giver gode råd, hvis du har mistanke om en fejl med din computer.

Hvis du er i tvivl

Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud, før du konsulterer din leverandør eller reparatør. Notér symptomerne, fejlkoder, displaymeddelelser osv., før du ringer.

Dette kapitel drejer sig hovedsageligt om problemer forårsaget af selve computeren, selvom der ofte kan opstå problemer andre steder fra som f.eks. kabelføring til dit netværk, dit operativsystem eller dit applikationssoftware.

Du skal dog huske på, at det kan være meget let at undlade at sætte kabler i eller komme til at skubbe dem løs og ligeledes forbinde inden i computeren, når du sætter udvidelseskort på eller opgraderer din hukommelse, eller endda alt muligt andet, som kræver midlertidig aftagning af systemdækslet.

Problemer ved starten

Hvis du har mistanke om en smeltet sikring

I England og visse andre lande er der indeholdt en sikring inden i vekselstrømsstikkene. Din Apricot-computer leveres indledningsvis med den rigtige sikring sat på til drift i England. Hvis sikringen i systemenhedens vekselstrømsstik smelter, når du tænder for den, kan dette skyldes en vekselstrømspændingsbølge, men det er mere sandsynligt, at dette er et tegn på problemer med computeren eller dens ydre enheder. Du skal følge følgende nedenstående trin:

1. Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud.
2. Tag alle de ydre enheder ud af systemet, f.eks. monitoren.
3. Kig efter alle synlige grunde til fejlen. Hvis der ikke er nogle synlige fejl, skal du udskifte den smeltede sikring med en af samme dimensionering, forbinde systemets strømledning igen, og prøve at tænde for systemet igen.

4. Hvis den nye sikring smelter, skal du ringe til din leverandør eller reparatør.
5. Hvis den nye sikring ikke smelter, skal du forbinde de ydre enheder en ad gangen igen, og tænde for dem. Gentag dette trin for hver ydre enhed efter tur.

Power-on self-test (POST)

Når computeren er tændt, vil POST-rutinen teste forskellige hardwarekomponenter, herunder også hukommelse, og sammenligne computerens faktiske konfiguration med den, som blev registreret i konfigurationshukommelsen CMOS. I løbet af dette tidsrum vises BIOS sign-on og POST-meddelelserne.

Der kunne opstå en konfigurationsafvigelse, hvis du lige har installeret eller fjernet en hardwaremulighed (hvis du f.eks. har tilføjet eller udskiftet et SIMM-kort). I dette tilfælde vil du evt. blive omdirigeret direkte til i BIOS-indstillingen. Hvis POST påviser en hardwarefejl, vises der en eller flere fejlmeddelelser. Der gives en komplet liste over disse i slutningen af tillæg C '*Systemets BIOS og indstilling*'.

Din første handling bør være at slukke for computeren, vente mindst 30 sekunder og derefter tænde for den igen for at se, om fejlen er forbigående eller vedvarende. Vedvarende POST-fejl kan evt. angive en fejl i systemet. Computeren kan være i stand til fortsætte på trods af fejlangivelsen (hvis f.eks. en hukommelseschip fejler POST-testen, kan computeren nogle gange fortsætte med mindre hukommelse).

Hvis du efter at have checket BIOS-indstillingerne er ude af stand til at rette op på dit hardwareproblem, skal du ringe til din leverandør eller en autoriseret reparatør.

Kan ikke starte systemet

Computeren forsøger at starte systemet fra en systemdiskette eller en harddiskdrevopdeling for systemstart.

Hvis den ikke kan starte systemet korrekt, kan dette evt. resultere i en fejlmeddelelse, hvoraf det meste vil være fra BIOS-systemet. En anden kan evt. være:

Ingen systemdisk eller diskfejl. Udskift, og tryk på en tast, når den er klar.

Der befinder sig evt. en diskette i drevet, som ikke er en systemstartdiskette, og i dette tilfælde skal du tage den ud eller udskifte den med en, som systemet kan startes fra. Hvis meddelelsen vedbliver at være på skærmen, kan der evt. være en fejl i harddiskdrevet, og her skal du checke, at BIOS-indstillingerne er rigtige. Hvis de er det, kan det være, at harddiskdrevet skal reformeres, og systemsoftwaret genoprettes.

Genopretning af softwaret

I tilfælde af en fuldstændig katastrofe kan det oprindelige software genoprettes ved hjælp af den særligt forseglede pakke, der leveres med systemet. Komplette instrukser følger med denne CD og diskette. For at forhindre risikoen for forveksling med andre CD'er og disketter, bør denne pakke **ikke åbnes, medmindre der ikke er noget alternativ.**

Advarsel

Den bør ikke bruges til andet end den komplette genopretning af systemet. Dette vil slette indholdet på din harddisk. Du vil være nødt til at genindtaste dine oprindelige systemindstillinger (video, printer osv.) ved brug af installations-CD'en til Windows 95.

Fejlfindingscheckliste

Hvis du støder på et problem med computeren, forslår de følgende afsnit visse eftersyn, som du kan foretage, før du gør din forhandler, autoriserede reparatør eller support-organisation opmærksom på problemet. De eftersyn, som anføres, dækker grundene til de almindeligste problemer.

Forbindelser

Check, at alle strøm- og signalkabler er forsvarligt forbundet til den rigtige port på computeren.

Tastaturet og musen er især lette at komme til at forbinde i den forkerte port. Selvom forbindelserne er identiske, vil tastaturet ikke fungere, hvis det er sat til i musporten og omvendt.

De to serielle porte ser også ud til at være identiske. Hvis du har et problem, skal du sørge for, at kablet er forbundet til den rigtige port.

Strøm

Check, at vekselstrømforsyningen er tændt, og at sikringen i vekselstrømsstikket (hvis der er en) ikke er smeltet. Hvis systemet stadig ikke ser ud til at få tilført strøm, skal du få fat i en anden strømledning hos din forhandler.

Monitor

Hvis der ikke er noget display, skal du checke, at monitoren er tændt, og at kontrollerne til lysstyrke og kontrast ikke er drejet helt ned på minimum.

Udvidelseskort

Hvis et udvidelseskort ikke virker, skal du checke, at alle interne kabler er forsvarligt forbundet, at kortet er konfigureret korrekt, og at det ikke er i 'konflikt' med et andet kort eller motherboardkomponent. Check også, at det software, som styrer eller bruger kortet, er korrekt konfigureret. Check i kapitlet 'Opgradering' for oplysninger om f.eks. IRQ'er og i tillæg C, '*Systemets BIOS og indstilling*', om dine valgte indstillinger er brugbare. Check også, at de ressourcer, som bruges, er registreret i BIOS-systemet.

Video

Hvis du har sat et nyt videocontrollerkort på og derefter støder på problemer, skal du prøve at deaktivere den indbyggede EVGA-videocontroller ved at fjerne jumperen på motherboardet. Du henvises til motherboardets diagramlayout i tillæg B, '*Systemets motherboard*', så du kan finde PL22 med EVGA-controllerjumperen.

Hvis det der svært for dig at læse skærmen, eller hvis visse programmer ikke ser ud til at have et rigtigt display, skal du prøve en anderledes video-opløsning eller farveindstilling. Visse grafikbilleder kræver en bestemt farveindstilling.

Systemets BIOS

Check systemets BIOS for at sikre, at det ikke er blevet ændret fra de oprindelige indstillinger. Hvis indstillingerne ser ud til at være

ændret, kan der være en fejl i BIOS-batteriet. Se tillæg B, 'Systemets motherboard' og tillæg C 'Systemets BIOS og indstilling'.

Systemets diskdrev

Du henvises også til kapitlet om brug af de forskellige 'systemdrev'.

Diskettedrev

Hvis du har problemer med at få adgang til en diskette, skal du checke, at den er sat rigtigt i, at den er blevet korrekt formateret, at den ikke er skrivebeskyttet, og at de tilladelser, som er blevet tildelt af BIOS-systemet, tillader den tilsigtede adgang. Visse applikationsprogrammer tillader evt. ikke, at du læser eller skriver til en diskette, mens du udfører visse andre opgaver, eller de venter, til du skal til at gå ud af programmet.

CD-ROM-drev

Hvis du har problemer med at få adgang til en CD, skal du checke, at du har afsat et par sekunder for den at spinde op til dens fulde hastighed, at den er sat i den rigtige vej op i drevet, og at det er en data-CD. Husk, at du ikke kan gemme dine data på en CD med en traditionelt CD-drev og disk.

Harddiskdrev

Hvis du har problemer med at få adgang til dit harddiskdrev, skal du checke, at controlleren, til hvilken harddiskdrevet er forbundet, er aktiveret, at disken er blevet korrekt formateret, og at de tilladelser, som blev tildelt af BIOS-systemet eller af det software, du bruger, tillader den tilsigtede adgang.

Softwaresikkerhed

Det er beklageligt, men det er nu en nødvendighed, at du regelmæssigt scanner dit system for indtrængen af en 'virus' i dit software. Viruser kan have underlige indvirkninger og forårsage alvorlig skade på både software og undertiden hardware. Selv systemets BIOS er ikke immunt.

Ukendte modtagere af viruser har erfaret en manglende evne til at få adgang til drev, ødelæggelse af data og endda sletning af systemet BIOS.

Hvis det er muligt, skal du checke alle disketter af ukendt oprindelse med software, der scanner for virusser, før du bruger dem. Hvis den kom fra en uautoriseret kilde (som f.eks. en situation, hvor 'en kammerat gav mig det her nye program'), skal du være særligt på vagt. Leverandøren er evt. ikke klar over det potentielle problem. Ulovlig kopiering af programmer har ført til en omfattende distribution af mange almindelige typer virusser.

Der findes forskellige softwarevirksomheder, som designer antivirussoftware til brug både derhjemme og i på arbejdspladsen, og nogle af disse er meget pålidelige. De er dog ingen erstatning for den skrappe kontrol med **dit** system og **dit** software.

Virusinfektion kan undgås. Det bør aldrig være en stor trussel, forudsat at der træffes rimeligt simple foranstaltninger:

- Køb kun software fra anerkendte kilder.
- Undgå 'second hand' software.
- Udlån ikke dine masterdisketter med software til andre.
- Skrivebeskyt dine disketter.
- Udfør backup af dine data regelmæssigt.
- Vær altid opmærksom på, hvad andre personer foretager sig, når de har åben adgang til din computer.
- I forbindelse med alle 'second hand' disketter skal du formatere dem **først**.

Meget få softwareproblemer forårsages af en virus, og størstedelen af brugere vil ikke blive inficeret af disse. For de fleste brugere er det mere sandsynligt, at der sker en korrumpning af nogle af deres data.

Det er også muligt at se problemer, når du forsøger at indlæse den forkerte type fil i en applikation. Dette kan nogle gange få applikationen til at stoppe eller endda få systemet til at crashe fuldstændigt. I denne situation skal du tage alle disketter ud og slukke for systemet i et par minutter og derefter starte igen.

A SYSTEMENHEDEN

Dette tillæg giver instrukser vedrørende adgang til systemenhedens indre for vedligeholdelsesformål eller for at opgradere systemet plus nogle af de generelle specifikationer for systemet/drevene. Det eneste værktøj, du skal bruge, er en lille krydskærvskrueetrækker.

Advarsel

Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud, før du tager det øverste dæksel af.

Antistatiske foranstaltninger

Statisk elektricitet kan forårsage vedvarende skade på de elektroniske komponenter. Du skal være klar over denne risiko og træffe foranstaltninger mod afladningen af statisk elektricitet ind i computeren.

Statisk elektricitet kan genereres, ved at du flytter en stol, gnubber mod borde eller vægge, eller ganske enkelt ved at du går hen over et almindeligt gulvtæppe. Genstande, som rækkes fra en person til en anden, eller som pakkes ind eller pakkes ud kan få en statisk ladning. Air conditioning-systemer kan resultere i meget høje niveauer af statisk elektricitet.

Beklædningsgenstande, som er fremstillet af syntetiske fibre, er især tilbøjelige til at generere statisk elektricitet. Denne statiske elektricitet bemærkes ofte ikke af bæreren af tøjet, men den kan være tilstrækkelig til at lamme eller ødelægge følsomme elektroniske komponenter i computere.

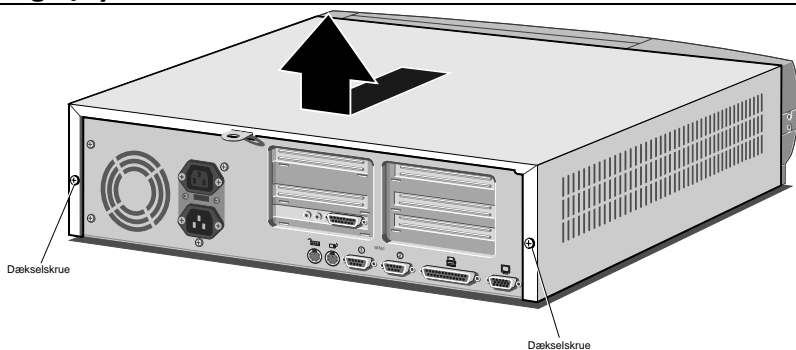
Computeren er i fare for statisk afladning, mens overdækslet er taget af, idet de elektroniske komponenter på motherboardet udsættes. Hukommelsesmoduler, cacheopgraderinger og overdrevprocessorer er andre eksempler på elektrostatiske følsomme indretninger (ESSD'er).

Alt arbejde, som involverer aftagning af dækslet, skal foretages på et areal, som er fuldstændigt fri af statisk elektricitet. Vi anbefaler, at du bruger en særligt håndteringsareal (SHA) som defineret af EN 100015-1: 1992. Dette betyder, at arbejdsflader, gulvbelægninger og stole skal være forbundet til et fælles referencepunkt for jordforbindelse, og at du bør bære et jordforbundet armbånd og antistatiske beklædningsgenstande. Det

er også en god idé at bruge et ioniseringsapparat eller en luftbefugter til at fjerne statisk elektricitet fra luften.

- Når du installerer en opgradering, skal du være sikker på, at du forstår, hvad installationsproceduren involverer, før du starter. Dette vil sætte dig i stand til at planlægge dit arbejde, så du minimerer den tid, følsomme komponenter er udsat.
- Tag ikke systemenhedens dæksel eller den antistatiske pose eller emballage af en opgradering, medmindre du er nødt til det.
- Håndtér statisk følsomme genstande med yderste forsigtighed. Hold kun udvidelseskort og tilføjelseskompnenter i kanterne, hvorved du undgår deres elektriske kontakter. Du må aldrig røre ved komponenterne eller de elektriske kontakter på motherboardet eller på udvidelseskort. Du bør generelt ikke håndtere statisk følsomme genstande unødvendigt.
- Hold alt ledende materialer, madvarer og især væsker på afstand af dit arbejdsareal og den åbne computer.

Åbning af systemenheden

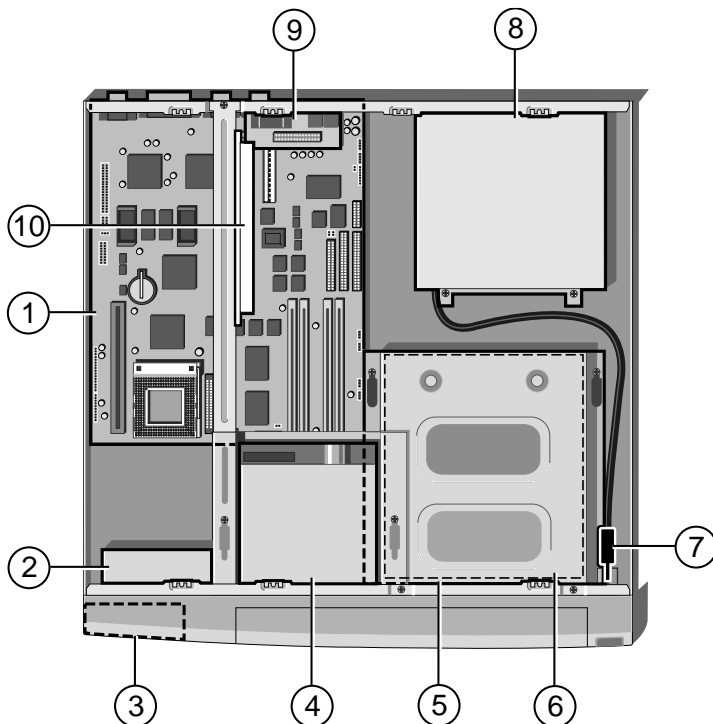


Sådan tages systemenhedens dæksel af:

1. Sluk for både systemenheden og monitoren.
2. Hvis dine vekselstrømdugange har kontakter, skal du stille dem til deres SLUKKET-position.
3. Tag alle strømledninger ud bagerst fra systemenheden.
4. Tag de to dækselskruer af, og læg dem til side.

5. Skub overdækslet let bagud, og løft det af.

Du sætter ganske enkelt dækslet på igen i modsatte rækkefølge. Træf effektive antistatiske foranstaltninger, mens overdækslet er taget af.



Komponenterne inden i

- | | |
|--|---|
| <p>1 Systemets motherboard. Se 'tillæg B' for detaljer.</p> <p>3 Fremtidigt udvidelsesareal til multimedia.</p> <p>5 CD-ROM-drev. Se kapitlet 'Systemdrev'.</p> <p>7 'Power'- og 'Standby / Restore'-kontakter</p> <p>9 Bagerste audio-underplade, se kapitlet 'Multimedia'.</p> | <p>2 Processor og systemblæser.</p> <p>4 Diskettedrev, se kapitlet 'Systemdrev'</p> <p>6 Harddiskdrev (under 5)</p> <p>8 Strømforsyningsenhed.</p> <p>10 Riser-plade, se kapitlet 'Systemudvidelse'</p> |
|--|---|

Af hensyn til enkelheden vises båndkabler og andre kabler ikke på ovenstående illustration

Resumé af drevspecifikationerne**(kun aftagelige medier)****Diskettedrev**

Producent	Mitsubishi	MF355F-450MP
Interface		34-bensforbinder
Strøm	Stik	4-bens miniature
	Indlæser	1.5W under læse/skrive 100mW under standby (400ms starttid)
Diskformater	3	DS-DD 720 Kb 1.2 Mb (NEC, Japan) HD 1.44 Mb

CD-ROM-drev

Producent	Sony	CDU76E
Interface	IDE	ATA-PI (på hovedpladen)
	Tilstand 2	Burst-måde 8.3Mb/s (maks.) 4Mb/s typisk
Hastighed	Firdobbelt Adgangstid	600Kb/s tilstand 1 Gennemsnitligt 220 ms 410 ms maks.
Cache	Indbygget	256Kb
Strøm	Stik	Standard 4-bens
	Forbrug	26W (maks. ved bakke åbn/luk)
Audio	Intern linje	750mV ved 47Kohm
	Hovedtelefoner	550mV ved 32ohm
Disks	Størrelse	12 cm eller 8 cm
	Typer	CD-ROM type 1 eller 2, dataaudio-CD'er Audiokombineret CD-ROM Multiarbejdssektion foto-CD
Laser	Type	GaIAs semileder
	Bølgelængde	780 nm
	Strøm	0,6 mW

Advarsel

Laserstrålen inden i CD-ROM-drevet er skadelig for øjnene, hvis den betragtes direkte. Du må ikke forsøge at tage drevets dæksel af eller på anden vis skille CD-ROM-drevet ad. Hvis der sker en fejl, skal du ringe til en autoriseret reparator.

Fysiske egenskaber**(systemenheden)****Vægt og mål**

Højde	Dybde	Bredde	Komponent	Vægt
120 mm	400 mm	435 mm	Systemenhed	11-12 Kg*
40 mm	205 mm	488 mm	Tastatur	1.4 Kg

* Afhængigt af konfigurationen

Temperatur og fugtighed

Værdiområde	Temperatur	Fugtighedsgrad uden kondensation
Opbevaring/trans-port	+5 til +55°C	20% til 80%
Drift	+10 til +35°C	20% til 80%

Spændingsområde

Indstilling	Vekselstrømspænding	Frekvens
115V	100 til 120V	50 til 60 Hz
230V	220 til 240V	50 til 60 Hz

Advarsel

Den strømledning, som leveres med systemet, overholder de sikkerhedsstandarder, der gælder for det land, hvor den oprindeligt blev købt. Du bør konsultere en Apricot-forhandler, før du bruger systemet i et andet land.

B SYSTEMETS MOTHERBOARD

Dette tillæg detaljerer specifikationen og indstillingerne til hovedprocessorpladen, som er sat på inden i din computer. Normalt bør det store antal af jumperindstillinger *aldrig ændres*.

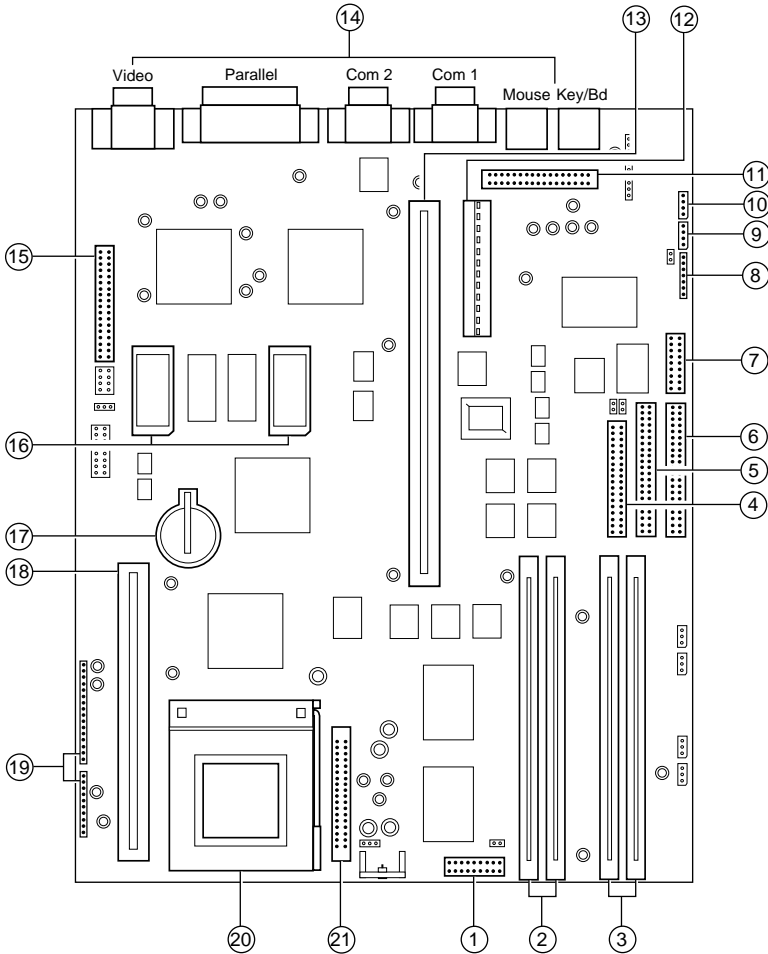
Pladespecifikation

Processor	Type	Intel Pentium 75Mhz eller nyere
	Bushastigheder	50, 60, 66 MHz
Chipsæt		Intel TRITON
BIOS	Surepath 1.3 Batteri	1 Mb Flash BIOS ROM Litiumbatteri på motherboardet 3V, type CR2032 eller tilsvarende
Hukommelse	SIMM-kort	32 Bit, 70ns, 5V, Paritet er ikke nødvendig, fire SIMM-kort i to par, maks. 128 Mb. EDO-support.
Cache	Moduler	(L2) Write-back, Pipeline burst eller asynkron 256 Kb eller 512 Kb moduler med integral Tag RAM'er
<i>Kun de første 64 Mb af hovedhukommelsen fungerer som hurtigbuffer.</i>		
Video	På motherboardet Video RAM	Cirrus Logic GD543x/544x 1 Mb på pladen, kan opgraderes til 2 Mb

Opgradering af hukommelse

Der findes oplysninger om opgradering af enten motherboard-, cache- eller videohukommelse i kapitlet med titlen 'Systemopgraderinger'.

Audio	På motherboardet	Creative Labs 16 Bit. Yamaha OPL3-synthesiser.
Drev	Diskettedrev	Support til 720 Kb, 1,2 Mb (3-tilstand), 1,44 Mb ved 3.5".
	og	1,2 Mb ved 5,25" format
	Harddiskdrev	PCI/IDE-controller bygget ind i Triton-chipsættet.
	CD-ROM	AT-API IDE-drev.
	<i>(Primær forbinder til IDE-harddiskdrev)</i>	
	<i>(Sekundær forbinder til AT-API CD-ROM-drev)</i>	
Porte	Parallel	25-ben, sub D, hun IEEE1284 (EPP/ECP)
	Seriell	2 stk. 9-ben, sub D, han RS232, UART 1655e, 16550 kompatibel.
	Tastatur	PS/2-kompatibel
	Mus	PS/2-kompatibel
	Monitor	VGA, SVGA, EVGA.
Udvidelse	Ved hjælp af et riser-kort sat på et stik på motherboardet kan denne riser-plade understøtte 5 udvidelseskort som følger:	
	ISA	ét fuldlængde kort to halvlængde kort
	PCI	ét fuldlængde kort
	ISA/PCI	ét fuldlængde kort af <i>begge</i> typer



Pladelayout

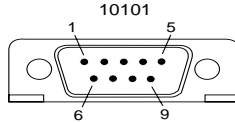
1	Forreste audioforbindelse	2	SIMM-kortsokler 3, 4	3	SIMM-kortsokler 1, 2
4	Diskettedrevbåndstik	5	CD-båndstik	6	HDD-båndstik
7	Bølgetabelforbindelse	8	Audiostream til modem	9	Audiostream til TV
10	Audioforbinder til CD	11	Bagerste audioforbindelse	12	Strømforslutter
13	Riser-kortstik	14	Eksterne porte	15	VGA-stik
16	Opgrad.sokl til videohukom	17	CMOS-batteri	18	Cachehukommelsessokkel
19	Systemforbindelser	20	Processorens ZIF-sokkel	21	Strømmodulet (hvis monteret)

Systemporte

(eksterne forbindelser)

Serielle kommunikationsporte COM 1, COM 2

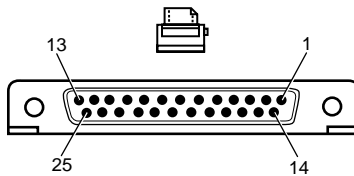
9-ben, sub D, han



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Data carrier detect | 2. Receive data |
| 3. Transmit data | 4. Data terminal ready |
| 5. Signal ground | 6. Data set ready |
| 7. Request to send | 8. Clear to send |
| 9. Ring indicate | |

Parallel port

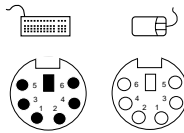
25-ben, sub D, hun



- | | | |
|---------------|----------------|---------------------------|
| 1. -Strobe | 2. Data bit 0 | 3. Data bit 1 |
| 4. Data bit 2 | 5. Data bit 3 | 6. Data bit 4 |
| 7. Data bit 5 | 8. Data bit 6 | 9. Data bit 7 |
| 10. -ACK | 11. BUSY | 12. PE |
| 13. SLCT | 14. -Auto Feed | 15. -ERROR |
| 16. -INIT | 17. -SLCT IN | 18. to 25. (incl.) ground |

Porte til tastatur og mus

6-ben mini DIN-stik

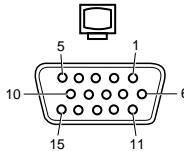


Begge forbindelser har den samme spænding og signaler.

1. Data 2. Reserved 3. Ground
4. +5V DC 5. Clock 6. Reserved

Monitorport

15-ben, sub D, hun



PIN	Uddata	Monokrom	Farve
1	Red	No pin	Red
2	Green	Mono	Green
3	Blue	No pin	Blue
4	Reserved	No pin	No pin
5	DIGITAL ground	Self test	Self test
6	Red signal return	Key pin	Red signal return
7	Green signal return	Mono signal return	Green signal return
8	Blue signal return	No pin	Blue signal return
9	Plug	No pin	No pin
10	DIGITAL ground	DIGITAL ground	DIGITAL ground
11	Reserved	No pin	DIGITAL ground
12	Reserved	DIGITAL ground	DDC data
13	H-sync	H-sync	H-sync
14	V-sync	V-sync	V-sync
15	Reserved	No pin	DDC clock

Jumperkonfigurationer

Der er meget få jumpere, som nogensinde vil være nødt til at ændres, og de fleste er blevet indstillet fra fabrikken for dit system og dets behov, men for at have det hele med gives enkelthederne her.

Intern højttalerdrift

PL2 Ved siden af den ydre SIMM-kortfatning, defaultpositionforbindelsen giver ben 4 og 5 en audioeffekt til den interne højttaler i mono. Den må kun tages af i en systemomslutning, som har interne stereohøjttalere.

Intern 'audio'-modem

PL4 Lige langs med CD-audioforbindelsen, defaultpositionen forbinder ben 3 og 4, hvis der ikke er sat en intern modem på. Den må kun tages af, når du sætter ét internt modem på, som understøtter lyd.

BIOS-omprogrammering

Disse forbindelser er til særlige formål. De må kun bruges ved en opgradering af systemets BIOS. **Du må ikke** flytte dem af nogen anden grund.

PL5 Ved siden af PL2, forbinder normalt 2 og 3. Denne forbindelse bruges i tilfælde af en fejl under en opgradering af systemets BIOS. Hvis forbindelsen flyttes til 1 og 2, vil den gøre det muligt for systemet at startes fra en intern backup af BIOS-systemet, som opbevares på et sikkert sted i systemets ROM.

PL6 Forbinder normalt 2 og 3, og hvis den flyttes til 1 og 2, vil den gøre det muligt at omprogrammere BIOS (kræver specialsoftware).

Disktestyringsmåde

PL13 Ved siden af diskettebåndforbinderen, defaultpositionen forbinder ben 3 og 4. For at muliggøre tilstand 3 af drevet (kun Japan) forbindes ben 1 til 3.

Tydelige BIOS-indstillinger

PL21 Ved siden af den ydre video-opgraderingsstik, defaultpositionen forbinder ben 1 og 2. Hvis du flytter forbindelsen

til ben 2 og 3, vil du deaktivere batteriet fra BIOS-hukommelsen, og dette vil bevirke, at brugerindstillingerne går tabt. Skal bruges med forsigtighed og kun i tilfælde af, at et adgangspassord går tabt.

VESA-mulighed

PL22 En enkelt jumper er måske den eneste, som er sat på bagerst *tættest ved* PL21. Den behøver kun at fjernes, hvis du sætter et nyt videokort på, og du støder på alvorlige problemer. Hvis den tages ud, **skal den erstattes**, hvis opgraderingsvideokortet derefter tages af igen.

Clock for processor og bus

Disse indstillinger må ikke ændres undtagen i tilfælde af en processoropgradering. Komplette detaljer om processorens nødvendige indstillinger bør følge med den nye processor, og de relevante pladeforbindelser bør identificeres i den nedenstående tabel.

Advarsel

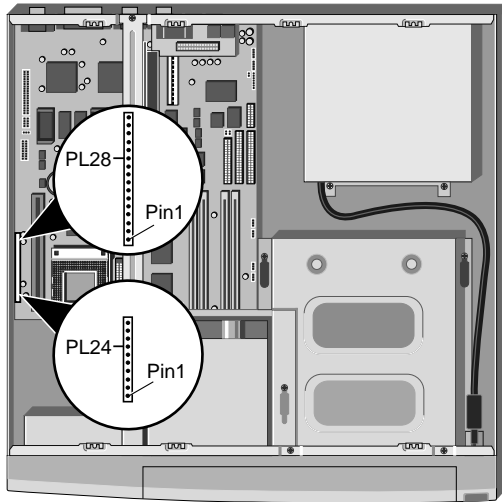
DU MÅ IKKE ændre disse forbindelser under normale omstændigheder, da det kan skade processoren og/eller andre vigtige komponenter på motherboardet.

Processorhastighed	SW 1, = Forb., : = Ingen forb.
Pentium P 75	Ben 1 : : : : : :
P 90	Ben 1 : : : : : :
P 100	Ben 1 : : : : : :
P 120	Ben 1 : : : : :
P 133	Ben 1 : : : : :
P 150	Ben 1 : : : :
P 166	Ben 1 : : : :

Soundblaster-adresse

SW1 Defaultpositionen, forbinder ben 15 og 16, indstiller Soundblasteren på motherboardet til adressen 220h. Hvis du fjerner forbindelsen, ændres adressen til 240h.

PL24, PL28



Dette udvalg af ben er ikke til jumpere, men bruges til at forbinde forskellige funktioner omkring systemskabet til motherboardet.

PL24	Ben:	1 til 4	HDD'ens aktive lys
		5 til 9	Nøgleslås (ikke monteret)
		10 & 11	Lys for system i 'power standby'
		12 & 13	Reset (ikke monteret)
PL28	Ben:	1 & 2	Systemets standby-genopretningskontakt
		3 til 7	Infrarød controller
		8,9,10	Blæser, langsom
		11,12,13	Blæser, fuld hastighed
		14 til 17	Intern højttaler

Udskiftning af CMOS-batteriet

Hvis du er nødt til at rekonfigurere computerens BIOS, hver gang du tænder for den, er batteriet blevet afladet og skal udskiftes.

Batteriet er af typen 3 volt litium (CR2032 eller tilsvarende), som typisk bruges i lommeregner, ure og andre små batteristyrede elektroniske genstande. Batteriets gennemsnitlige levetid er mellem 3 og 5 år.

Sådan udskiftes batteriet

1. Sluk for computeren, og tag alle strømledninger ud.
2. Træf passende antistatiske foranstaltninger, og tag systemenhedens dæksel af. Hvis du ikke er fortrolig med de anbefalede antistatiske foranstaltninger og/eller processen for aftagning af systemenhedens dæksel, henvises du til tillæg A, "Systemenheden".
3. Find batteriholderen på diagrammet over motherboardet.
4. Aftag forsigtigt udvidelseskortene, som forhindrer let adgang til batteriet.

Advarsel

Du må ikke bruge en metal genstand eller ledende indretning til at fjerne batteriet. Hvis der ved et uheld skabes en kortslutning mellem dets positive og negative klemmer, kan det få batteriet til at eksplodere..

5. Løft kanten af batteriet langt nok ud til at rydde bunden af holderen, og skub derefter batteriet ud fra under kontaktfjederen.
6. Idet du er forsigtig med ikke at røre ved toppen eller undersiden af batteriet, skal du samle udskiftningsbatteriet op med den positive klemme (+) opad.
7. Skub batteriet ind i holderen fra samme side, som det gamle batteri blev fjernet fra.
8. Sæt alle udvidelseskort på igen, som du var nødt til at tage af i Trin 4.
9. Sæt systemenhedens dæksel på igen.
10. Kassér det gamle batteriet i overensstemmelse med producentens vejledning.

Når du tænder for computeren, vil du være nødt til at køre BIOS-indstillingsfunktionen for at genindtaste hardwarekonfigurationen. Se tillæg C 'Systemets BIOS og indstilling', hvis du er i tvivl.

C SYSTEMETS BIOS OG INDSTILLING

Når du tænder for systemet, udfører POST-funktionen sit arbejde afhængigt af de oplysninger, som den finder i BIOS-systemet, og indstiller computeren til at starte op. Du kan få adgang til BIOS-systemet og checke eller ændre konfigurationen via indstillingsfunktionen.

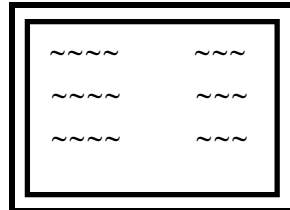
Forsigtig

BIOS er blevet indstillet på fabrikken med henblik på den optimale systempræstation og -drift. Det anbefales ikke at ændre indstillingerne under den normale brug.

Sådan går du ind i Indstilling

Under, eller lige efter, POST vises der en lille boks øverst i højre hjørne af skærmen.

Den ser sådan ud :



Mens denne boks er på skærmen, skal du trykke på **F1** på tastaturet, og efter et par sekunder vil du blive præsenteret for BIOS-indstillingsskærmen.

Du kan ikke gå ind i denne indstillingsfunktion på noget andet tidspunkt eller på nogen anden måde.

Kontroltaster



- F1** Hjælp til det fremhævede emne, og hvis du trykker på den én gang til, vil du blive taget hen? til de generelle hjælpesider.
- Esc** Går ud af enten indstilling eller går en side tilbage, hvis du befinder dig i en undermenu.
- ↑ og ↓ Ruller gennem en menuliste.
- ←-og-→ Til at tænde/slukke for værdier eller indstillinger.
- ↵ Enter-tasten til at vælge det fremhævede element.
- ⁰/9 Tal, som bruges på steder, hvor der skal indtastes værdier.
- +/- Bruges, når der er behov for dem på samme måde som med tal.
- F9** Genopretter de oprindelige indstillinger, som du gik ind i systemet med.
- F10** Til at genoprette den oprindelige default indstilling.

Advarsel

*F9 vil ikke genoprette indstillingerne til dato, og hvis du trykker på F10, kan det være, at du indsætter en defaultindstilling, som kunne være blevet ændret af vores fabrik under produktionsbygningen. Vi anbefaler, at du skriver **ALLE indstillingerne ned, før der foretages ændringer.***

Indstillingen starter af sig selv

Dette kan ske af tre grunde:

- Der findes en konfigurationsfejl. I dette tilfælde vises der evt. en fejlmeddelelse. Der gives en liste over disse i slutningen af dette kapitel.
- BIOS-batteriet kan være ved at løbe tør I dette tilfælde vil du evt. også få fejlmeddelelser. Hvis det sker, hver gang du starter systemet, kan du evt. være nødt til at udskifte batteriet. Der findes en vejledning hertil i tillæg B 'Systemets motherboard'.

- Systemets konfiguration er evt. blevet ændret. Mere systemhukommelse, mere cachehukommelse eller en opgradering, som bruger ISA-interrupts osv.

Hvis du er ude af stand til at løse et problem, må du ikke ændre for mange indstillinger men i stedet skrive dem og eventuelle fejlmeddelelser ned, som vises på skærmen, og ringe til din Apricot-forhandler eller en autoriseret reparatør.

Åbningskærm

Når du går ind i indstillingsfunktionen, vises der en hovedmenuskærm. Hvis der findes en tilhørende undermenu, eller en yderligere undermenu er til rådighed, har de anførte valgmuligheder et foranstående kuglepunkt som vist nedenfor:

- System summary Oplysninger om systemet.
Processor, hukommelse, drev osv.
- Devices and I/O ports Indstillingerne til serielle og
parallele porte, IDE-interfacer,
HDD.
- Date and time Skifter systemets masterur.
- Security Observerer eller ændrer adgangen til
HDD, bruger- og administrator-
passwords.
- Start options Systemstart fra A: eller C:,
tastaturhastighed, POST-hastighed
osv.
- Advanced set-up Ændrer cacheindstillingerne, ROM-
shadowing og andre relaterede
emner.
- ISA Legacy resources Registrerer ressourcer, som
bruges af nye ISA-udvidelseskort,
hukommelse, DMA, interrupts
osv.

●Power management	Ændrer indstillingerne til lavenergi- og standby-energibesparelsesmåderne.
Save settings	Gemmer alle ændringer, som er blevet foretaget.
Restore settings	Genopretter alle indstillingerne til de værdier, som var i funktion, da du gik ind i indstilling, dvs. det samme som at trykke på F9 .
Load default settings	Genopretter indstillingerne til deres defaulttilstand (muligvis tom).
Exit set-up	Afslutter arbejdssektionen og starter systemets POST igen. Hvis du allerede har ændret nogle af indstillingerne, vil du blive spurgt, om du ønsker at gemme de nye indstillinger.

Undermenuider

System summary

Denne side kan ikke redigeres, men den giver et resumé af systemets hovedindstillinger. Ændringer, som foretages på andre sider, vil blive afspejlet her. Notér oplysningerne på denne side, før du går videre eller foretager ændringer.

Devices and I/O ports

Serielle porte 1 & 2 (COM1 & COM2)

Vælger de I/O-porte og interrupts, som bruges af de to serielle porte. De er normalt indstillet til deres defaultindstillinger. Du må ikke koble de serielle porte fra, medmindre du er fuldstændig sikker på, at du ikke vil få brug for dem.

Parallel port

Denne indstiller den I/O-port og interrupt, som bruges af den parallelle port. Du kan vælge standard eller udvidet portmåder. For at opnå de udvidede portmåder er det nødvendigt at ændre I/O-indstillingen.

Standard måde		Kun uddata.
Udvidet måde	Torettings	Enkle tovejs data.
	EPP	Kompatibel funktion for udvidet parallel port.
	ECP	Portfunktion for udvidede egenskaber.

Alt parallelt portudstyr, som du ønsker at tilknytte som f.eks. en streamer eller et eksternt harddiskdrev osv. vil blive leveret med komplette instrukser, som vil fortælle dig, om portegenskaberne skal ændres til en af de ovennævnte udvidede valgmuligheder.

Mus

Denne fortæller systemet, at en mus er blevet forbundet til musporten. Musen påvises derefter af POST. Du bør normalt ikke ændre denne indstilling.

Diskettedrev

Denne er kun til rådighed til at ændre diskettedrevets type. Det drev, som leveres og er påsat, er et 3,5 tommer 1.44 MB drev. Hvis denne indstilling ændres, kan dette evt. forhindre softwareadgang til det påsatte drev.

Harddiskdrev

Harddisktypen er vælges automatisk ved tænding af computeren, men forskellige parametre kan indstilles manuelt for hvert drev, hvorved systemet vil være i stand til at styre to HDD'er og to CD-ROM-drev.

HDD 0 Systemets harddiskdrev er normalt sat til den
HDD 1 primære PCI IDE-interface.
Systemet leveres med en et master HDD (HDD 0).

CDROM 2 CD-ROM-drevene medtages i dette afsnit,
CDROM 3 idet de fleste nye typer styres fra den
sekundære IDE-interface.

Hvis du vælger enten det ene eller det andet **HDD**, vil du blive taget til endnu en undermenu, hvor indstillingerne kan ændres:

Præstation Vælg enten **Kompatibel** eller **Høj præstation**

Defaultindstillingen er *Høj præstation*.

Transmissionsmåde Vælg enten **Udvidet** eller **Standard**

Defaultindstillingen er *Udvidet*

Hvis du vælger enten det ene eller det andet **CD-ROM-drev**, vil du blive taget ind i deres undermenu, hvor den indstilling, som kan ændres, for disse drev er til:

Præstation Vælg enten **Kompatibel** og **Høj præstation**

Defaultindstillingen er *Kompatibel*.

Date and time

Dette er for at muliggøre en ændring til det tidstro ur (RTC'et) på systemets motherboard. Dette RTC opretholdes normalt af motherboardbatteriet, når systemet er slukket.

Systemtid

Hvis du bruger venstre- og højrepiltasterne til at bevæge dig rundt, bruger du enten nummertasterne til at indsætte nye tal eller + og - tasterne til at forøge/formindske det eksisterende tal. Tiden er i et 24 timers format.

Systemdato

Proceduren er den samme som for indstilling af tiden, hvor datoen er i formatet: *Dag / Måned / År*, 1. august 1995 er f.eks. = 01 / 08 / 1995

Security

Dette gør det muligt for dig at indstille, ændre eller slette en række passwords for enten brugeren eller administratoren plus at kontrollere adgang uafhængigt af harddiskdrevet og diskettedrevne.

Forsigtig

Denne menu kan have en vekselvirkning med menuen STARTVALGMULIGHEDER. Du skal sikre dig, at en bruger har adgang til et STARTOPUDSTYR, ellers kan det ende med, at systemet bliver umuligt at bruge.

Brugerpassword

Hvis et brugerpassword aktiveres, skal det rigtige password indtastes, hver gang systemet tændes eller genstartes. Hvis du vælger denne mulighed, vises der en undermenu:

Indtast brugerpassword	Indtast dit password. Brug kun tal og bogstaver.
Indtast passwordet igen	Indtast det igen som ovenfor.
Indstille eller Ændre	Vælg denne for at acceptere passwordet for alle fremtidige arbejdsopgaver.

Hvis du ikke har ændret eller indtastet et password, før du vælger 'Indstille eller Ændre', vil der blive vist en boks, som beder dig om at trykke på ENTER for at bekræfte sletningen af det eksisterende password, hvilket rent faktisk vil betyde, at du vælger 'intet password'. Hvis du laver en fejl, skal du trykke på 'Esc' for at vende tilbage til hovedmenuen og starte igen.

Slet brugerpassword

Brug denne til at slette eller fjerne det eksisterende password uden at erstatte det med et nyt. Du vil evt. blive bedt om bekræftelse eller om at indtaste det gamle password.

Advarsel

Husk dine passwords, men lad være med at skrive dem ned på et stykke papir og lægge det i din skrivebordsskuffe eller sætte dem på væggen !

Passwordprompt

Systemet kan indstilles til at 'bede' om passwordet, når computeren tændes eller genstartes. Du ønsker måske ikke at have en prompt af sikkerhedsmæssige hensyn, men brugeren skal stadig indtaste et password.

Administratorens password

Dette tillader, at du indstiller et kontrolpassword og vælger, om brugeren kan ændre sit individuelle password. Der vil blive anmodet om kontrolpasswordet til at gå ind i BIOS-INDSTILLING. Hvis brugerpasswordet indtastes i stedet for, er der kun adgang til systemresumé og (hvis aktiveret) adgang til indstilling af brugerpasswordet til systemsikkerhed.

Proceduren er generelt den samme som for brugerpasswordet med tilføjelse af følgende: **Brugerpassword kan ændres af bruger.** Vælg enten Ja eller Nej til denne funktion.

Start options

Visse funktioner kan indstilles eller aktiveres for systemstarten.

Tastaturets numlock

Hvis tastaturets numlock er TÆNDT, aktiveres den, når systemet startes, og højre side af tastaturet vil kun være tal.

Defaultindstillingen er *TÆNDT*.

Tastaturhastighed

Denne indstiller den hastighed, ved hvilken en nedtrykket tast vil gentages.

Defaultindstillingen er *HURTIG*.

Diskette-løs drift

Hvis denne valgmulighed er deaktiveret, vil POST indrapportere en fejl eller en fraværelse af diskettetrevet og stoppe systemstartprocessen. Hvis den er aktiveret, vil POST gå uden om diskettetesten og fortsætte, forudsat at en anden systemstartindretning er til rådighed, f.eks. harddiskdrevet.

Displayløs drift

Hvis denne valgmulighed er deaktiveret, vil POST stoppe ved fraværelsen af en monitor. Hvis den er aktiveret, vil systemet have mulighed for at starte uden en monitor, f.eks. når det bruges som en lille filserver.

Tastaturløs drift

Samme princip som ovenfor.

Startopindretninger

Dette tillader valget af den sekvens, som BIOS bruger til at lede efter et drev til 'systemstart'. Default sekvensen er:

Diskettedrev 0 ; Harddisk 0 (dvs. A: derefter C:)

Denne bør ikke være nødvendig at ændres for den normale drift.

Power-on Self-test (POST)

POST kan vælges, enten ved at du kun kører et kort række tests (**Hurtig**) eller en fuld test (**Udvidet**)

Defaultindstillingen er *Udvidet*.

Påvisning af virus

Når BIOS er aktiveret, vil det udføre en kontrolsumfunktion på systemstartsektoren for at finde ud af, om en 'systemstartvirus' har sneget sig ind. **Dette er ikke et ufejlbarligt check** mod de nyere typer virus, men det kan være en hjælp.

Advanced set-up

Indstillinger, som ændres her, kan, hvis de er forkerte, evt. forårsage et systemstop eller få dit software til at fejlfungere. En advarsel til dette formål vises på skærmen, når du går ind i dette element fra menuen.

Cachekontrol

En enkelt tolinjeskærm gør det muligt for dig enten at aktivere eller deaktivere L2-cachehukommelsen (ekstern til processoren).

Defaultindstillingen er **aktiveret**, og den bør normalt ikke ændres. Visse af det gamle software kan være hastighedsfølsomt, og i sjældne tilfælde kan du blive nødt til at deaktivere L2-cachen.

Cachestørrelse

Denne værdi vises også i systemresumé. Den påvises af POST, og værdien kan ikke redigeres.

ROM-shadowing

Indholdet i den skrivebeskyttede hukommelse kopieres ind i den hurtigere Random Access Memory (RAM) under start, hvilket giver hurtigere adgang og forøger systempræstationen. Hvis du vælger denne mulighed, vises der en undermenu, som viser en opdelt tabel for hukommelsesadresseområdet med området opdelt i blokke på 32K. Visse arealer er grå, da disse allerede er i brug af dele af systemet.

Ændringer bør kun foretages på de leverede indstillinger, når du sætter et nyt udvidelseskort på (hvis du bliver bedt herom), og dette skal gøres med stor forsigtighed, idet du bruger de oplysninger, som leveres med det bestemte kort.

ISA Legacy resources

Når du ekspanderer dit system med et ISA-kort, bruges denne menusektion til at 'registrere' de systemressourcer, som kortet bruger. Dette skal gøres, idet systemet ikke automatisk kan påvise, at disse er i brug, men skal kende til dem, så det kan autokonfigurere PCI 'Plug and Play'-kort og undgå konflikter. Der findes et menu for hvert emne.

De påvirkede ressourcer er:

Hukommelse, I/O-portadresser, DMA-kanaler, system-interrupts.

Visse arealer vises som *Tildelt af systemet* og vises kun til oplysning for dig. De finere detaljer vises i det kapitel, der handler om udvidelse, som bør konsulteres sammen med de oplysninger, der leveres med udvidelseskortet.

Hver enkelt ressource kan indstilles til enten **Disponibel** eller **Ikke disponibel**.

Hvis den vises som *disponibel*, antager systemet, at den ikke er i brug af et ISA-kort eller -indretning, og at den derfor vil være til rådighed for PCI-autokonfigurationsprocessen.

Power management

Der er visse indstillinger, som ikke kan justeres, hvorimod nogle af dem vil være blevet forudindstillet på fabrikken for at sikre, at de overholder Energy Star-programmet. Timing af ændringer eller deaktivering af funktioner er begge ligetil.

Kontroltasterne vises på side 1 i dette kapitel.

Menu mulighed	Indstillinger
Harddisk-standby	Deaktivere, aktivere. Timing af denne er indstillet til 20 minutter og kan ikke justeres.
Standby-timeout	Deaktivere eller tidsområde i minutter.
Monitor	Deaktivere, aktivere.
Vågne op ved alarm	Deaktivere, daglig, engangs. Du kan indstille en daglig alarm eller en engangsalarm.
Alarm	Dato Indtast dato efter behov. Tid Indtast tid efter behov.

Advarsel

De energibesparelsesfunktioner, som er indbygget i denne computer, er designet til at bruges sammen med den monitor, der leveres med systemet. Hvis du ønsker at bruge en anden eller en ældre monitor, er den muligvis ikke kompatibel, og dette kan forårsage vedvarende skade. Check med din Apricot-forhandler.

Fejlmeddelelser

Kode	Grund	Kode	Grund
101	Interrupt-fejl ved timertik	301	Urliniefejl ved tastatur
102	Testfejl ved timer 2	301	Dataliniefejl ved tastatur
106	Diskette controller-fejl	301	Tast på tastaturet sidder fast
110	Paritets-interrupt ved motherboard-hukommelse	604	Fejl ved diskettedrev 0
114	Kontrolsumfejl ved valgfri ROM	604	Fejl ved diskettedrev 1
151	Fejl ved tidstro ur	605	Problem med ulåst diskette
161	Batterifejl ved tidstro ur	662	Diskettedrevkonfiguration
162	Kontrolsumfejl ved CMOS RAM	762	Coprocessorkonfiguration
162	Ugyldige konfigurationsoplysninger	1762	Harddiskkonfiguration
163	Tid på dagen ikke indstillet før systemstart	1780	Fejl ved fast disk 0
164	Hukommelsesstørrelse svarer ikke til CMOS	1781	Fejl ved fast disk 1
175	Dårlig EEPROM CRC #1	1782	Fejl ved fast disk 2
176	Ulovlige ændringer i systemet	1783	Fejl ved fast disk 3
177	Dårlig PAP-kontrolsum	1800	Ikke mere IRQ til rådighed
178	EEPROM fungerer ikke	1801	Ikke mere plads til valgfri ROM
183	PAP-opdatering nødvendig	1802	Ikke mere I/O-plads til rådighed
184	Dårlig POP-kontrolsum	1803	Ikke mere hukommelse <1MB til rådighed
185	Ukorrekt systemstartsekvens	1804	Ikke mere hukommelse >1MB til rådighed
186	Hardwareproblem	1805	Kontrolsumfejl eller 0-størrelse valgfri ROM
189	For mange passwordforsøg	1962	Intet udstyr til systemstart
201	Fejl ved basishukommelse	2400	Displayadapter slog fejl. Brug en anden
229	Ekstern cachefej	2462	Videokonfiguration
303	Tastaturcontrollerfej	5962	IDE CD-ROM-konfiguration
301	Tastaturfej	8603	Pointerindretning er blevet fjernet



15734531

apricot

 MITSUBISHI ELECTRIC

APRICOT COMPUTERS LIMITED
3500 PARKSIDE
BIRMINGHAM BUSINESS PARK
BIRMINGHAM B37 7YS
UNITED KINGDOM

APRICOT COMPUTERS LIMITED
TRAVELLERS LANE
HATFIELD
HERTFORDSHIRE AL10 8XB
UNITED KINGDOM

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GmbH
GOTHAER STRASSE 8
POSTFACH 1548
40835 RATINGEN
DEUTSCHLAND