

Handleiding Het installeren en branden van CD's en DVD's

Laat een CD- of DVD-brander bij voorkeur door de leverancier inbouwen. Dat doet hij meestal kosteloos als u er om vraagt. Maar u kunt het natuurlijk ook zelf doen.

Installeer zelf een CD of DVD brander

Installatie voorbereiden

Je hebt IDE branders en SCSI branders maar aangezien het SCSI gebeuren meestal alleen in het bedrijfsleven gebruikt wordt (vanwege de snelheid in het verleden, meestal ook duurder) behandel ik deze niet.

Dan heb je ook interne en externe branders. Een externe kan buiten de computer geplaatst worden en heeft een eigen stroomvoorziening. Dat is handig als de computer al te veel belast is door andere ingebouwde of aangesloten apparatuur.

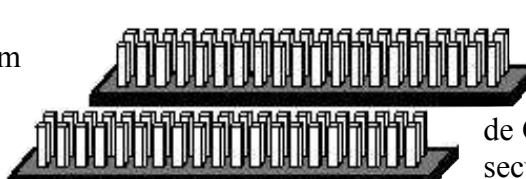
Maak voor de veiligheid eerst een back-up van de gegevens die je zeker niet wilt verliezen. Sommige interne cd branders zijn voorzien van software die eerst een inventaris van je computer maakt en vervolgens aangeeft hoe je het beste het nieuwe apparaat kunt installeren.

Een interne Cd-brander installeren

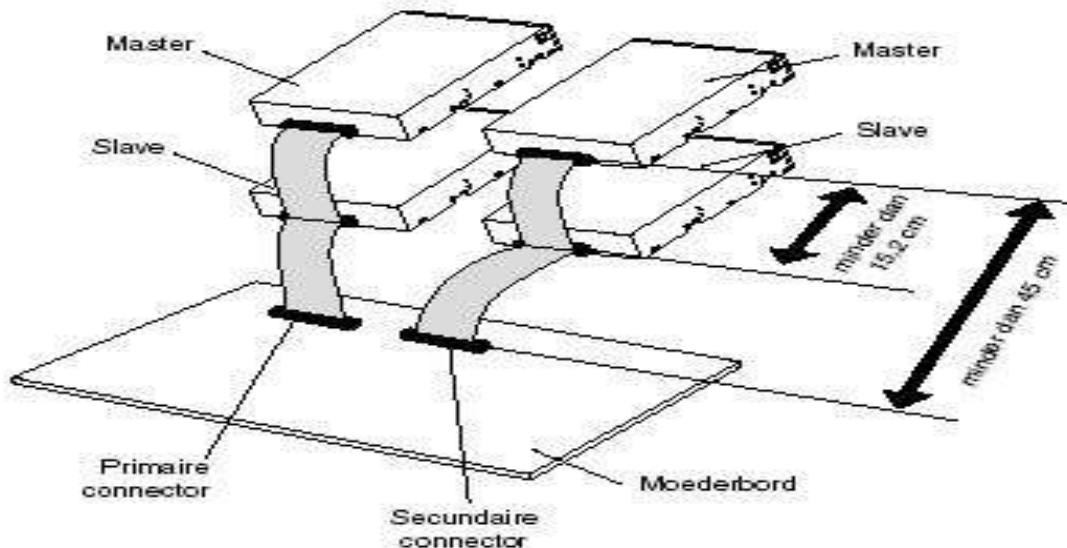
Schakel de computer uit en trek de stekker uit het stopcontact. Schroef de kast open en vergeet vooral niet om eventuele statische elektriciteit van uzelf aan de centrale verwarming te

Een PC is meestal voorzien van twee E-IDE-connectoren, die worden aangeduid als primaire en secundaire connector. Deze connectoren hebben 40 pennen (in twee rijen) en bevinden zich op het moederbord of op een aparte kaart die op het moederbord zit.

op
in de
Cd-rom
kan

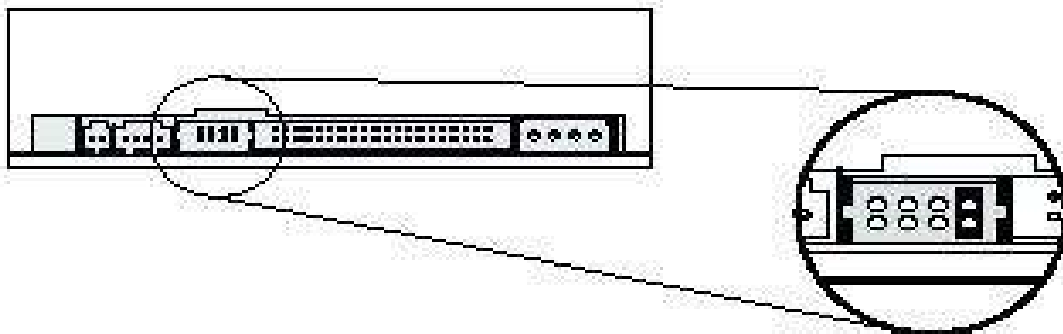
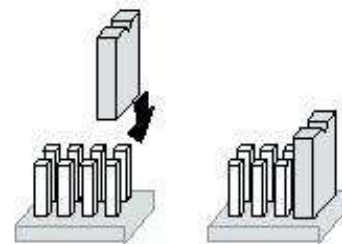


ontladen of aan een blank deel van de computerkast. Zoek het moederbord de IDE aansluiting. De harde schijf zit regel aan de primaire IDE aansluiting en de speler heeft zelf een kabel naar de secundaire aansluiting. Is dit het geval dan de Cd-brander samen met de Cd-speler op de secundaire aansluiting



Instellen en aansluiten

Controleer of de jumpers aan de achterzijde van de cd-brander in de master-stand staan.



Als u de cd-rom speler blijft gebruiken stel dan zijn instelling in als slave. Bouw nu alles weer in, sluit de grijze datakabel aan en let er op dat de kabel zo zit dat de rode streep op de datakabel naar de aansluiting van de voedingskabel wijst. Sommige kabels zijn namelijk niet voorzien van een beveiliging tegen verkeerd aansluiten.

Sluit vervolgens de kabel op de voedingsconnector aan. Als er een audiokabeltje bij de cd-brander is meegeleverd en uw geluidskaart heeft een vrije aansluiting, sluit dan het kabeltje aan. Is er geen ruimte meer over, dan moet u kiezen of u de cd-rom speler of de cd-brander wilt gebruiken als audiospeler. Sluit nu de computer en kijk of alles goed werkt. Sluit daarna de kast (vergeet vooral niet om eerst de stroom uit te schakelen).

Een externe cd-brander installeren via de parallelle poort of via een USB-aansluiting

Voor maximale prestaties van uw cd-brander via de parallelle poort is het zaak dat u de instelling voor de poort in de BIOS ('Basic Input/Output System', een onderdeel van het besturingssysteem van de computer) op EPP(Enhanced Parallel Port) zet (wordt gedemonstreerd).

Die instelling kunt u maken door uw pc opnieuw te starten en als u de melding 'Press Del for BIOS settings' ziet verschijnen drukt u op de delete toets en komt u daarmee in de BIOS-setup. Let op, want sommige computers vragen of u een andere toets wilt indrukken. Als dit voor u de eerste keer is dat u in de BIOS iets verandert laat u dan helpen door iemand die hier ervaring mee heeft, anders zou het wel eens verkeerd kunnen gaan en dan zijn we verder van huis. U vindt de parallelle poort instellingen in het menu "Integrated Peripherals". Zorg er voor dat de instellingen op EPP terecht komt. In sommige computerconfiguraties kan alleen voor een EPP/ECP-instelling gekozen worden en dan kiezen we die.

Kabels aansluiten

Nu eerst de computer uitzetten en dan de kabel van de externe cd-brander op de parallelle poort aansluiten. Het handigst is om de cd-rwbrander boven op de pc-kast te zetten. Heeft u een printer aan uw computer aangesloten, maak dan die aansluiting los en steek de stekker achter in de cd-rwbrander. Sluit de bij de cd-rwbrander geleverde kabel aan op de parallelle poort van uw computer. Als er een audiokabel is meegeleverd kunt u daarmee de cd-rwbrander aan de ingang van uw geluidskaart koppelen om zo audiocd's af te kunnen spelen.

Software installeren en branden maar

Zet de computer aan en installeer de bij de cd-rwbrander geleverde drivers. Test uw nieuwe aanwinst door er een cd-rom in te stoppen en controleer of die gelezen kan worden. Probeer ook een audiocd af te spelen en voor een laatste controle plaatst u een cd-rw schijf waarop u een bestand wegschrijft. Als uw cd-rwbrander dat bestand kan lezen en verwijderen is de aansluiting en installatie van uw cd-brander geslaagd.

Als uw PC de cd-rwbrander niet herkent, controleert u alle aansluitingen en instellingen. U kunt ook kijken in Start → Instellingen → Configuratiescherm en klik daar op 'Systeem' en zoek daar het tabblad 'Apparaatbeheer' op. Als het symbool voor uw nieuwe brander is voorzien van een geel rondje met uitroepteken dan bestaat er wellicht een conflict met de hardware. Start dan de Hardware-Probleemoplosser vanuit de Windows helpfunctie (meestal de F1-toets, anders via de menubalk) en volg de aanwijzingen. Lukt het dan nog niet, bel dan de supportlijn van de leverancier van uw cd-rwbrander of ga naar de PC winkel waar u hem heeft gekocht. Of kom op de derde zaterdag van de maand naar de HCC-Club op het Kastelenplein, waar mensen aanwezig zijn die u verder kunnen helpen.

De installatie van een DVD-rwbrander is nagenoeg gelijk aan de hierboven beschreven procedure.

Welke verschillen zijn er in cd's

De hoeveel informatie die op een cd geschreven kan worden is verschillend en het gaat van 74min/650mb tot 90min/800mb maar pas op bij de grote capaciteiten komen sommige branders in de problemen dus ga tevoren na wat uw speler/brander kan voor u uw schijfjes koopt.

Ook varieert de snelheid waarop gebrand en gelezen kan worden. Dit is afhankelijk van uw speler/brander. Het gaat van 1x 2x oude branders naar een snelheid van 52x voor moderne

branders. De CD-ReWritable's kunnen ook van verschillende snelheden zijn 4-16. Koop dus CD-schijfjes met een snelheid die uw brander/lezer aan kan.

Bij de DVD's zijn er ook diverse mogelijkheden

Op een DVD past theoretisch 4,7 GB aan gegevens. In de praktijk gaat er 4,38 GB op; de overige ruimte is nodig voor het bestandsysteem. U kunt uw brander gebruiken voor het maken van grote back-ups, bijvoorbeeld van uw harde schijf. Ook kunt u film materiaal op een dvd branden omdat daarvoor een grote capaciteit nodig is.

De nieuwste dvd-branders kunnen op 4 speed eenmalig beschrijfbaar DVD's branden. Enkele branders kunnen ook herschrijfbaar DVD's op viervoudige snelheid branden maar de meeste doen dit op 2 of op 2,4 speed. Dit lijkt erg laag maar de snelheden worden hier met een andere maat aangegeven. De enkelvoudige snelheid van een DVD is ongeveer 1380 kBps (kilobytes per seconde) en bij een CD 150 kBps, dus een DVD is bij enkelvoudige snelheid ruim negenmaal sneller dan een CD.

Er zijn voor het beschrijven van DVD's drie standaarden: DVD-ram, DVD-rw en DVD-r, DVD+rw en DVD+r

De laatste komen voor uit de Alliance die bestaat uit enkele grote bedrijven als HP, Philips, Ricoh, Dell en Sony. Wat uiteindelijk de toekomstige standaard wordt is nog steeds niet duidelijk. Met beide standaarden kunt u 4,38 GB op een schijfje branden. Er zijn nu ook de zogenaamde "dual drives" waarmee u met beide standaards kunt branden.

Welke software gebruiken?

Bij iedere DVD-brander wordt software bij geleverd deze is meestal voldoende voor back-ups te maken en een kopie te maken van uw gegevens. Maar als u een DVD van u videofilms wil maken dan moet er uitgebreidere software worden gebruikt dus let op bij de aanschaf of dat mogelijk is anders is het uitgebreid pakket nodig.

Als u meer wil weten over de brander software kijk dan in ons tijdschrift Computer Totaal van oktober 2003 nr. 10, op bladzijde 72. Hier heeft Robin Slagman een duidelijk artikel over deze materie geschreven.

Wat kan ik zoal met een DVD Brander

U kunt daarmee bijvoorbeeld uw eigen films op DVD zetten.

Met een DVD-brander kunt u uw eigen video-opnames op een DVD branden en vervolgens in de DVD-speler in de huiskamer afspelen. Hiervoor moet u echter enkele voorbereidingen treffen. Om de video van uw digitale camcorder naar uw computer over te zetten hebt u bijvoorbeeld een firewire-ingang nodig. Er zijn speciale video-bewerkingspakketten te koop met een pci-kaart met firewire-ingang. Wilt u beeldmateriaal van een analoge camcorder op DVD zetten, dan heeft u ook een analoge video-ingang nodig. Daarvoor is bijvoorbeeld een tv-kaart geschikt.

Om uw beeldmateriaal te bewerken hebt u speciale videobewerkingssoftware nodig. Zo kunt u met software als Pinnacle Studio 9 of Ulead Videostudio 7 de video monteren en effecten en titels toevoegen. Cursussen videobewerking worden onder meer door leden van deze afdeling gegeven.

Brand met beleid (geldt zowel voor DVD als voor CD)

Het zelf branden van een cd-r of cd-rw vergt enig beleid. Het begint allemaal met het selecteren van de data, audio-, video-, foto- of andere bestanden die op de cd moeten komen. Bij voorkeur wordt hiervoor een speciale map op de harde schijf aangemaakt. Dat houdt het geheel overzichtelijk en maakt de kans op het vergeten van bestanden kleiner. Controleer ook of de hoeveelheid data wel op de cd-r/rw-schijf past. Dat kan de brand-software gemakkelijk controleren. De doorsnede EIDE harddisk is snel genoeg voor het branden met een snelheid

van 2, 4 of 6 maal (dit is nu veel sneller geworden tot 52x). Fragmentatie van de bestanden en programma's die op de achtergrond draaien en plotseling de harde schijf benaderen kunnen echter het branden verzieken. Zorg voor een gedefragmenteerde harde schijf en schakel alle onnodige achtergrond-utilities tijdens het branden uit. Dit geldt zeker voor de wat oudere computers en branders. Kies het juiste type data, geef de schijf een goed herkenbare naam en laat de wizard zijn werk doen. Maak een hoesje en een index met de grafische & tekstsoftware met behulp van het brandprogramma.

Buffer UnderRun

Een vervelende onderbreking van een brandsessie is de foutmelding Buffer UnderRun. Dat betekent dat de databron (harddisk, andere cd-speler) de gegevensstroom te traag levert of dat iets anders deze gegevensstroom onderbroken heeft. Deze fout komt eerder voor bij hogere brandsnelheden en is te voorkomen door een lagere brandsnelheid te kiezen. Dit probleem komt eigenlijk met de nieuwste branders die daarvoor een beveiliging hebben niet meer voor.

Stotterende audio

Het stotteren of zelfs stokken van een Audio-CD kan op drie oorzaken berusten.

1. bij het schrijven wisselt het tempo van optekenen, dat wil zeggen dat de audiotrack(s) niet steeds met dezelfde snelheid werden weggeschreven;
 2. het probleem zit 'm bij de snelheid van het digitaal uitlezen (grabben) van de bron-cd;
 3. het laten omrekenen van het ene audioformaat naar het andere (bijvoorbeeld MP3 naar WAV) tijdens het wegschrijven. Beter eerst omrekenen en dan pas wegschrijven.
- Ook is het soms verstandig om de schrijfsnelheid te verlagen.

Nu nog even wat eigen ervaringen

Omdat ik deze uitleg zou doen heb ik mezelf ook maar een DVD-brander aangeschaft en ingebouwd. Dat is eigenlijk probleemloos verlopen. Maar dit had ik gedaan omdat ik al mijn dia's, foto's, negatieven en de HI8 filmpjes van de familie op DVD wou zetten.

En toen kwamen de problemen, want de video grabber kaart die in mijn systeem van 2000 zat was een DC30-plus kaart die wel analoge signalen kan verwerken, maar alleen werkt onder Windows 98SE. Maar ondertussen had ik Windows-XP geïnstalleerd en daarvoor zijn geen drivers te krijgen, dus moest er ook een ander kaart worden aangeschaft die zowel analoge als digitale signalen kan verwerken. Hiervoor de nieuwe STUDIO AV/DV deLuxe van Pinnacle versie 9 aangeschaft. De eerste proeven gedaan en het valt mij veel mee wat er allemaal kan ondanks mijn wat oudere PC die maar 733Mhz is . In het boekje staat dat je processor 3GHz moet zijn.

Auteur: Frans van Libergen