

Afgiftekantoor 3290 Diest 1

CCMS plorer

CCMS Maandblad

Juli '01 Eerste jaargang nr. 5

▶ Officieel tijdschrift van
CCMS, Vereniging voor
iedereen die computer
als hobby heeft.



Computer Club Masano Schaffen



Waterstraat 38
B-3290 Schaffen
Elke zondag van 10.00 tot 12.30
ccms.catsanddogs.com
ccms@itconsult.be

.....
Wat zit er in?

- CDR's : Multisessie !
- Interessante gesprekken en demonstraties.
- Wat zijn de volgende activiteiten ?
- ...

V.U. Sabine Sas
Zelenseweg,103
3290 Schaffen

Het Bestuur

Voorzitter	Geert Conard	geert.conard@itconsult.be
Vice-voorzitter	Dominique Haesevoets	nick@yucom.be
Cultureel afgevaardigde	Michel Gielens	michel.gielens@pi.be
Secretaris	Robert De Vroe	r.devroe@planetinternet.be
Webmaster & Auditor	Davy Goris	davy.goris@advalvas.be
+ Ambassadrice (P.R.)	Sabine Sas	on4bab@pi.be

Redactie CCMS-Xplorer

Hoofdredactrice & V.U.	Sabine Sas
Eindredacteur	Geert Conard
Lay-out	Frans Van Hoeyveld

De redactie is bereikbaar via 013/32.19.09 of via e-mail op on4bab@pi.be

Deadlines CCMS-Xplorer: 26 Augustus; 23 September; 21 Oktober; 25 November; 23 December.

CCMS, Waterstraat 38, 3290 Schaffen :

Elke zondag van 10.00 u tot 12.30 u

Club Homepage: <http://ccms.catsanddogs.com>

Woord van de voorzitter

Beste leden (en andere lezers),

Als eindredacteur van dit magazine verheug ik me zeer over het feit dat we blijkbaar elke maand een stuk populairder schijnen te worden.

Waar het in het verleden zowat een "Mission Impossible" leek om onze eigen leden iets te laten bijdragen aan ons vroegere tijdschrift "CCMS-Freelancer", blijkt dit voor onze nieuwe uitgave totaal geen probleem te zijn. Onze lezers verslinden de artikels en onze leden komen stuk voor stuk artikels indienen, die overigens van zeer smaakbare kwaliteit zijn !!! (Pluim !!!)

In dit nummer vind je onder meer het volgende : Een derde deel over multi-sessie CDR's (Ditmaal niet van Richard, maar van Nick), een uitgebreid stuk over Telenet door Sabine en een technische bespreking van de ZIP 250 door Filip. Van Jasper kregen we een mooi stukje over Worm-virussen.

In afwachting van de grotere activiteiten na de zomer wens ik jullie dus wederom veel leesgenot !!!

Met vriendelijke groet,

Geert CONARD
Voorzitter CCMS

Deze teksten vind je op sommige verpakkingen.

On a bar of Dial soap: Directions: Use like regular soap.
(and that would be how?)

On some Swann frozen dinners: Serving suggestion: Defrost.
(But it's just a suggestion!)

Overzicht van de voorbije maand

Wat liep er mis met CCMS-Xplorer 4?

Vorbije uitgave had een vertraging van 5 tot 10 à 12 dagen. Dit ten gevolge van een poststaking.

Maar waarom kregen de mensen van Groot-Diest dan hun post wel, en de rest zoveel later? Wel onze Postman die in DIEST-1 zit had de (op postnummer gerangschikte) postnummers van onze regio er al uitgepikt vooraleer de rest verder naar het inzamelpunt Aarschot werd gezonden waaruit het dan naar Brussel X vertrok.

PS: men moet voor drukwerken altijd rekenen op (D + 4) 5 werkdagen vooraleer het bij de abonnee aankomt.

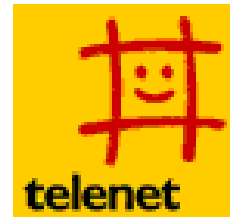


Telenet voordracht

Wat is Telenet?

Telenet is een Provider. Omdat Telenet zich o.m. bezig houdt met het verdelen van vaste telefoonlijnen is Telenet een concurrent van Belgacom en nog vele anderen.

Het grote verschil is dat Telenet via de distributiekabel werkt (kabel van de TV).



Wat zijn de diensten van Telenet voor een vaste telefoonlijn?

Intro: Je bent nog niet aansluitbaar, maar je wil al wel van Telenet genieten. Dit systeem laat je toe om toch al de eerste stap te zetten naar Telenet. Je betaalt je abonnement bij Belgacom en de gesprekskosten worden aangerekend door Telenet. Wanneer je gebied dan aansluitbaar wordt heb je het voordeel dat jij één van de eerste bent die dat zal weten en ook de mogelijkheid krijgt om volledig over te schakelen. Telenet kan ook dan pas Breedband-Internet aanbieden.

Directe aansluiting: Indien je direct aansluitbaar bent, neemt Telenet je abonnementskosten en gesprekskosten over van Belgacom of van een andere telefoonmaatschappij. Direct aansluitbaar wil zeggen, dat Telenet de kabel in jouw straat heeft aangesloten op het netwerk van Telenet. Het enige wat Telenet van jou verwacht is dat je de kabel binnen hebt liggen. Als dat het geval niet is, kan je aan de kabelmaatschappij vragen om die te laten aansluiten. De rest doet Telenet met plezier voor jou. Wat nog opmerkelijk is, is dat de kwaliteit van je TV beter wordt. Dit omdat Telenet een kastje plaatst van 70 op 35 cm, met een versterker en batterij, deze splitst dan ook je aansluitingen voor telefoon, radio en TV en computer.

Wat voor ons het belangrijkste is, is de aansluiting van onze computer. Vanwaar de kabel binnen komt tot aan onze computer en ook welke configuratie wij moeten hebben.

Wat installeert Telenet precies?

Telenet plaatst een kabelmodem, een netwerkverdeler en een voeding waar je dat wenst - maar liefst zo dicht mogelijk bij de plaats waar de distributiekabel het huis binnenkomt. Van daaruit kan je gewone telefoondraad gebruiken, of zelfs de bestaande bedrading.

Voor internet plaatsen we de modem eerder in de buurt van je pc. Tussen pc en modem zit uiteraard geen gewone telefoondraad maar wel een UTP-netwerkkabel, de pc moet wel over een netwerkkaart of USB-adapter beschikken.

Moet ik zelf kabel plaatsen?

Neen: het plaatsen van binnenbekabeling tot de eerste wandcontactdoos voor telefoon/Internet (niet radio of televisie) is inbegrepen in de basisinstallatie. Bijkomende bekabeling wordt wél extra aangerekend. Je mag natuurlijk ook zelf de binnenbekabeling voorzien indien je rekening houdt met de voorschriften.

Mag ik de coax- en de telefoonkabel samen met de elektriciteitsdraden in dezelfde buizen laten lopen?

Neen! De coax- en telefoonbekabeling moet altijd gescheiden zijn van de elektriciteitsinstallatie, zowel buizen als wandcontactdozen.

Telenet Internet

Met de Internet kabeltoegang surf je razendsnel, 24 uur. Je betaalt een vaste maandelijkse bijdrage, zonder één frank bijkomende communicatiekosten. Telenet legt wel geen snelheidsbepaling op. De werkelijke snelheid hangt af van het verkeer op het Internet en andere technische factoren.

Op het eigen netwerk zijn waanzinnige snelheden mogelijk, waardoor je bestanden sneller dan ooit kunt verzenden en ontvangen. De internationale verbindingen en peering overeenkomsten met andere ISP's zorgen ervoor dat Telenet ook naar buiten toe altijd een snelle toegang ter beschikking heeft. Omdat je 24 uur online bent, hoef je niet meer op modembanken in te bellen voor je kan surfen, of voor je mail kan ontvangen. Van zodra je jouw computer aanzet, ben je met Internet verbonden. Je e-mail komt in *real time* binnen gevlogen. Een Telenet Internetabonnement voor privé bevat:

- toegang voor 1 computer
- 1 mailbox van 10 MB met 5 aliansen
- 10 MB niet-commerciële webruimte om je eerste website op het Internet te plaatsen
- toegelaten volume van 10 GB per maand, waarvan maximaal 20% upstream verkeer
<http://www.telenet.be/internet/toegang-klanten/spelregels/target.htm>
- downstream snelheid van 10 Mbps
- upstream snelheid van 128 Kbps

Welke surfsnelheid kan ik verwachten?

Op het Telenet netwerk zijn snelheden mogelijk die theoretisch tot 10Mbps (downloaden) kunnen gaan. Dat is een pak sneller dan de theoretische topsnelheid van bijvoorbeeld een ISDN modem (128Kbps). De snelheid op het eigen netwerk is dus hoger dan bij eender welke andere internettoegang.

Eens je het netwerk verlaat, ben je echter afhankelijk van de drukte en de snelheden op andere netwerken. Met andere woorden: als er een file staat voor een populaire website in Verwegghistan, sta je méé in die file.

Is er een download limiet?

Neen. Als belangrijkste regel geldt dat je het toegestane volume dat voor ieder product vastgelegd werd niet overschrijdt. Het toegestane volume wordt gedefinieerd als "de totale hoeveelheid gegevens die een gebruiker mag down- en uploaden en waarvan maximaal 20% upstream verkeer".

Kabeltoegang tot Internet werkt volgens het principe van een open lijn. De belangrijkste voordelen zijn: een vast maandelijks tarief zonder bijkomende communicatiekosten, een open lijn waardoor de klant 24 uren op 24 online is én een hoge snelheid. Die snelheid kan evenwel in het gedrang worden gebracht indien de toegang voortdurend wordt misbruikt.

Om je als Telenet Internaut toe te laten je verbruikte volume op te volgen heeft Telenet voor jou de "Telemeter" gecreëerd. De Telemeter is een online teller die aan het begin van de maand begint te tellen hoeveel verkeer je over de kabellijn stuurt. Je kan volgen hoe je verbruik evolueert. Bovendien zal je via een automatisch e-mailtje geïnformeerd worden wanneer je 80% en 90% van je toegestaan volume zou bereikt hebben. Zo kan je er zelf voor zorgen dat je niet over de toegestane grens gaat.

De procedure is als volgt: de gebruiker die een eerste of tweede keer het toegestane volume overschrijdt, zal de rest van de maand zijn breedbandervaring moeten ruilen met een smalband ervaring. Telenet zal daarvoor van op afstand de snelheid van de kabelmodem terugbrengen tot 32 Kbps up- en downstream.

Een gebruiker die een derde keer over de schreef gaat, krijgt de keuze: ofwel gaat hij over naar een ander product met een hoger toegestaan volume, ofwel wordt het contract beëindigd.

Telenet Internet+

Telenet Internet+ (TI+) is voor zelfstandigen, vrije beroepen, kleine KMO's en thuisgebruikers die iets meer willen. Standaard krijg je een grotere mailbox, meer webruimte, een subdomein [naam].telenet.be en extra volume bij de derde en vierde gebruiker. Je kan een domeinnaam laten registreren door Telenet en deze laten hosten. Dit is wel een optie. Bij TI+ kan je op eenvoudige wijze 1 tot 4 computers op het Internet aansluiten. Met TI+ kan je meerdere computers aansluiten op de kabelmodem zonder moeilijke configuraties uit te voeren.

Activiteitenkalender CCMS 2001

Januari

- 07-01 Gewone clubmeeting
 14-01 Geen club
 21-01 Geen club
 28-01 Gewone clubmeeting

Februari

- 04-02 Gewone clubmeeting +
Start cursus : Programmeren in Basic
 11-02 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)
 18-02 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)
 25-02 Gewone clubmeeting
 + **Uitstap HMC Beurs Antwerpen**



Maart

- 04-03 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)
 11-02 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)
 18-02 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)
 25-02 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)

April

- 01-04 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)
 08-04 Gewone clubmeeting (+ Cursus Basic)
 15-04 Geen club (Pasen)
 22-04 Gewone clubmeeting (+ laatste les)
 29-04 Gewone clubmeeting + **Stand op beurs DIRAGE 2001.**

Mei

- 06-05 **Themadag : Webmaster police.be**
 13-05 Gewone clubmeeting
 20-05 Gewone clubmeeting
 27-05 Gewone clubmeeting



Juni

- 03-06 Geen club
 10-06 Gewone clubmeeting
 17-06 **Themadag : Nieuwsgroepen**
 23-06 **Jaarlijkse Masano BBQ**
 24-06 Gewone clubmeeting



Juli

- 01-07 Gewone clubmeeting
 08-07 Gewone clubmeeting
 15-07 Gewone clubmeeting
 22-07 **Geen club**
 29-07 Gewone clubmeeting

Augustus

- 05-08 Gewone clubmeeting
 12-08 Gewone clubmeeting
 19-08 Gewone clubmeeting
 26-08 Gewone clubmeeting

September

- 02-09 Gewone clubmeeting
 09-09 **Themadag : Netwerken**
 16-09 Geen club
 23-09 Geen club
 30-09 **Opening zaal → Promotiestand**

Oktober

- 07-10 Gewone clubmeeting
 14-10 Gewone clubmeeting
 21-10 Gewone clubmeeting
 28-10 Gewone clubmeeting

November

- 04-11 Gewone clubmeeting
 11-11 Gewone clubmeeting
 18-11 Gewone clubmeeting
 25-11 Gewone clubmeeting + **Uitstap HCC Dagen**



December

- 02-12 Gewone clubmeeting
 09-12 Gewone clubmeeting
 16-12 Gewone clubmeeting
 23-12 Gewone clubmeeting
 30-12 Gewone clubmeeting

Deze kalender wordt wekelijks aangepast.

*Deze kalender staat eveneens op onze website
ccms.catsanddogs.com
 en natuurlijk ook in ons maandblad "CCMS Xplorer".
 E-mail bestuur : ccms@itconsult.be*

De Iomega 250 MB Drive

De Iomega Zip drive van 250 MB is de opvolger van de 100 MB- en de 100 MB Plus versie (Plus versie bestaat niet meer). De vraag naar meer en meer opslagruimte, heeft Iomega doen inzien, dat 100 MB per opslagschijf lang niet volstond voor de (mobiele) computerfanaat. Daarom zijn ze onlangs op de proppen gekomen met een 250 MB uitvoering. Deze bestaat in twee versies : USB en Parallel.

De Parallele versie heeft trouwens een andere vormgeving en kleur dan de USB-versie. De Parallele uitvoering is tevens veel trager dan zijn USB-broertje. Je moet er wel rekening mee houden dat elke computer waar je deze USB-versie gaat op aansluiten, uiteraard over een USB-aansluiting dient te beschikken. Ben je niet zeker of de computer op het werk of bij klanten/leveranciers een USB-aansluiting hebben, kies dan resoluut voor de parallelle versie. Iedere pc heeft wel een parallelle poort. De printerkabel plug je achteraan in de Zip en je kan ongestoord printen, en dit terwijl het apparaat is uitgeschakeld (stekker niet verwijderen) ! Belangrijk detail is dat het Iomega 250 MB disktestation ook schijfjes van 100 MB kan lezen en beschrijven zodat de compatibiliteit behouden blijft.. Ze zijn zowel beschikbaar voor de MAC als voor PC.

1/ Installatie:

Belangrijk om weten is, dat men bij de USB-uitvoering eerst de software dient te installeren, alvorens het apparaat in te pluggen in de USB-poort. Dit geldt trouwens voor **alle** USB-apparaten. Dit dient enkel om ervoor te zorgen dat de drivers reeds aanwezig zijn op het systeem, zodat de Zip onmiddellijk herkend wordt zonder naar de drivers te moeten vragen. Een tweede reden hiervoor is dat de drivers van dergelijke toestellen in een "setup" opgeslagen zitten, en dus niet opgeroepen kunnen worden wanneer Windows deze zou vragen bij de detectie van het toestel.

De installatie verliep vlekkeloos op een Dual Celeron 450 processor met 256 MB Ram aan boord. Op het moment van de installatie zijn er nog geen drivers voorhanden voor Windows 2000, en dient men dus de software voor NT4 te gebruiken. Drivers voor Windows2000 kan je echter downloaden van de website van Iomega (www.iomega.com). Als de installatie goed is verlopen, en je hebt je systeem herstart, dan verschijnt er een bijkomend icoontje op uw desktop, en in Windows explorer is je laatste driveletter deze van je zip-drive. We bekijken de verschillende onderdelen van de software, zowel voor NT4 als voor Windows 98:

1.1/ software voor NT4:

1. One step backup
2. One step restore
3. Copy machine
4. Tools & Help
5. Parallele port accelerator
6. Snelkoppeling naar Drives aanmaken
7. Snelkoppeling naar Drives verwijderen

-
1. One step backup. Dit pakket helpt je stap voor stap hoe je een backup moet maken.
 2. Idem, maar dan om bestanden terug te zetten
 3. Kopieert gegevens van een vaste schijf naar een andere, of van een vaste schijf naar een verwijderbare media (Zip, cd-rom, cd-rw, diskette) en omgekeerd.
 4. Algemene helpfuncties
 5. Parallele poort accelerator; deze verhoogd de snelheid waarmee data van en naar de Iomega Zip drive wordt versast.
 6. Snelkoppeling naar uw Iomega Zip drive
 7. Deze snelkoppeling ongedaan maken

1.2/ software voor Win98

1. One-step backup
2. Copy Machine
3. Drive Shortcuts
4. Guest
5. RecordIt
6. Tools

1. Gemakkelijk reservekopieën maken van bestanden op uw harde schijf. Je kan zodoende snel weer beschikken over bestanden die verloren of beschadigd zijn geraakt.
2. Met copy machine kan je de inhoud van een verwijderbare disk naar een andere disk kopiëren met behulp van een enkele Iomega-drive of twee drives. Het voordeel dat je hebt als je Copy Machine gebruikt voor het dupliceren van gegevens, is dat je onmiddellijke toegang hebt tot de kopieën. Hulpprogramma's voor het maken van reservekopieën comprimeren meestal de gegevens en moeten daarom tijdrovende procedures uitvoeren om alle gegevens weer terug te halen.
3. "Snelkoppelingen naar drives aanmaken" plaatst pictogrammen op het bureaublad en in de mappen "Windows/sent" en "Mijn documenten". Je kan deze pictogrammen precies zo gebruiken als de pictogrammen voor de Zip-drives, Jaz-drives of Klik!-drives die beschikbaar zijn in "Deze Computer". Dubbelklik op het pictogram om een venster te openen en de inhoud van uw Iomega disk weer te geven of klik met de rechter muisknop op het pictogram om toegang te krijgen tot de Iomega Tools. Je kan de snelkoppelingen niet verwijderen met de opdracht "verwijderen". Als je de pictogrammen voor de drives van het bureaublad wil verwijderen, dan moet je het programma Stopcuts uit de map c:\Program Files\Iomega\Tools gebruiken. Je kunt dan het programma Gocuts uit dezelfde map gebruiken om deze snelkoppelingen weer aan te maken.
4. Guest; Gebruik uw Iomega-drive tijdelijk op een andere computer. Guest is een klein programma dat het je heel gemakkelijk maakt om uw Iomega-drives op meerdere computers te gebruiken, zonder dat je eerst het volledige softwarepakket hoeft te installeren. Door Guest te starten wordt het stuurprogramma voor het maken van de verbinding met uw Iomega-drive automatisch geconfigureerd en geladen. Guest laadt ook het stuurprogramma dat de Iomega-software in staat stelt te communiceren met uw Iomega-drive.
5. RecordIt; Met deze tool kan je audiobestanden rechtstreeks op een Iomega-disk opnemen. Je kunt bvb. geluid opnemen van een CD en de opnamen samen met uw drive overal mee naartoe nemen. Met de voorziening Audio Mic In kun je opnamen maken met een microfoon en zo op een heel eenvoudige manier vergaderingen opnemen of een memo dicteren.
6. Tools; Is een geïntegreerd softwarepakket dat is ontworpen om je te helpen bij standaardtaken met uw Iomega-drives en -disks. Het pakket bevat ook gespecialiseerde toepassingen die je helpen bij het uitvoeren van de complexere taken op een zo eenvoudig mogelijke manier te volbrengen. De standaardtoepassingen zijn formatteren, beschermen, niet verwijderbaar maken (uw disk wordt dan een vaste schijf) en Iomage Watch.

Besluit: de Iomega Zip drive 250 MB is een handige tool om vlug back-ups te maken van al uw belangrijke bestanden. Heeft je zeer veel megabytes te backuppen (meer dan 500 MB), dan bent je beter af met de Jazz Drive die ettelijke Gigabytes kan opslaan. Zijn prijskaartje is dan ook een flink pak duurder.

1.3/ Richtprijzen in Bef – excl. BTW

- Prijs voor de Iomega 250 USB : 8.490
- Prijs voor de Iomega 250 Parallel: 9.800
- Prijs voor de Iomega 250 SCSI extern : 7500
- Prijs voor één schijfje 250 MB : 820
- Prijs voor de Iomega Jazz Drive intern : 10.600
- Prijs voor de Iomega Jazz Drive extern : 18.100
- Prijs voor de Iomega Jazz Disk van 2 GB : 11.800 (3 stuks)
- Prijs voor de Iomega Jazz Disk van 1 GB : 4.500 (per stuk)



Het Worm-Virus

Tegenwoordig zijn computervirussen Hot-topic. Heel waarschijnlijk heb je al over enkele van hen gehoord. Denk maar aan het beruchte I-Love-You virus dat zoveel opschudding heeft veroorzaakt in bedrijven en bij particulieren, het Navidad-virus dat ook duidelijke sporen heeft achtergelaten, etc.

De meeste worden als bijlage in een e-mail gestuurd en, wanneer geopend, zorgen ze voor heel wat schade. Een belangrijk onderdeel uit de enorme groep van virussen zijn de "Wormen", zoals bijvoorbeeld "Hybris":



Hybris is een van de vele wormen. Een worm is een virus dat zichzelf verspreid in een e-mail. Deze e-mail bevat in zijn bijlage het wormvirus en is verstuurd omdat een andere computer, met jou in zijn adresboek, reeds geïnfecteerd werd door dit virus.

In zijn programmeercode staat namelijk dat Hybris zich naar zoveel mogelijk mensen moet sturen, om zoveel mogelijk slachtoffers te maken. Deze code kan door zijn makers zeer makkelijk veranderd en verbeterd worden van op een Website.

Wanneer de bijlage wordt geopend, "ontsnapt" het virus en verstuurd een copy van zichzelf naar alle mensen in jouw adresboek. Ook beschadigt het belangrijke bestanden waardoor je computer wel problemen zou kunnen krijgen of zelfs niet meer opstarten. De worm werkt enkel onder computers die op MS Windows draaien, dus niet op Linux, Macintosh,....

Er zijn heel wat manieren om wormvirussen te overwinnen.

Het meest aan te raden is goede AntiVirus-software op je computer te installeren, zoals bijvoorbeeld Norton AntiVirus of McAfee Virusscan.

Ook zijn er op Internet voor ieder virus "fixen" te vinden. Deze werken slechts voor 1 virus en herstellen de schade. (www.sarc.com)

Jasper Meyns: CCMS



Cd - Perikelen

Enkele weken geleden was er een vraag en discussie over hoeveel keer je iets kan bijzetten op een CD-R schijfje. Wel, om het verhaal en de gegevens volledig te maken, hier een klein overzichtje van de mogelijkheden van schrijven naar CD-R's.

Maar voor we daar aan beginnen gaan we eerst even de opbouw van het schrijven naar een CDtje eens bekijken. Tic, Tac en TOC's het zijn allemaal mooie woorden maar alleen het laatste begrip, de TOC dus, heeft iets te maken met CD's. Een CD wordt onderverdeeld in drie grote gebieden: Het lead-out gebied, het gegevensgebied en het lead-in gebied. De lead-in is eigenlijk wat we de TOC noemen, zeg maar de inhoudsopgave van alle fysieke adressen van alle sporen. Een spoor is een afgesloten gegevensgebied, een verzameling van programma's, gegevens- of audionummers. Er kunnen meerdere sporen tussen de lead-in en lead-out staan. Bij muziek-CD's zitten er soms ook nog verbindingblokken tussen de sporen. Ook hier is een uitzondering: door die verbindingblokken zit er automatisch twee seconden pauze tussen twee liedjes. Bij een liveopname is dit storend en daarom zijn daar de verbindingblokken weggelaten, zo loopt de muziek zonder pauze door van het ene nummer naar het volgende. Enige voorwaarde om die verbindingblokken weg te laten is dat de CD in Disk At Once geschreven moet zijn. (dus niet Track At Once, de tegenhanger daarvan)

-Uitleg volgt -

Hoe kunnen we nu naar een CD schrijven ?

Eerst en vooral is er natuurlijk de single session. Het komt er op neer dat alle gegevens in één keer op het schijfje gebrand worden en er nadien geen gegevens meer bijkomen. Dit is trouwens ook de manier van schrijven bij audioCD's, ik weet het, je kan er in sommige gevallen nog liedjes bijzetten maar dan mag je je audiosessie niet afsluiten, eigenlijk komt het er op neer dat je alleen maar je audiosporen (de verschillende tracks dus) schrijft maar nog geen, lead-in en lead-out. Dit proces van schrijven is ook meteen Track At Once, spoor per spoor worden apart geschreven met een verbindingblok van twee seconden er tussen.

Zolang je de sessie dus niet sluit (TOC en Lead-Out Schrijven) kan de CD echter ook niet afgespeeld worden in je HiFi installatie. Van het ogenblik je zo'n audioCD zijn sessie sluit heb je eigenlijk een single session audioCD gemaakt omdat dit overeen komt met de opbouw van een single session: Lead-in (TOC), gegevens (de verschillende tracks + verbindingblokken) en de Lead-Out, ditzelfde principe geldt trouwens ook voor data CD's: De TOC (binnenste cirkel van de CD) allemaal de gegevens in één keer op de CD en dan de lead-Out (buitenste cirkel). Dit type van wegschrijven (vroeger uitsluitend persen) van CD's was de enige manier toen in 1983 de CD ontstond, en er van zelschrijven nog geen sprake was. (Aangezien toen alles geperst werd was er van nadien bijzetten ook geen sprake en waren alle CD's single session CD's)

De Multi sessie CD dan.

Deze techniek ontstond in 1991. Hierbij wordt een CD-R in meerdere 'productieprocessen' beschreven, elk van deze sessies bevat één of meer sporen. Het gevolg is dat er echter wel minder op de CD kan gezet worden, net omdat je met die verschillende sessie zit. Elke sessie neemt zo'n 13,8 Mb in beslag. Hoe dikwijls kan je nu op een CD-R een sessie bijzetten. Wel eigenlijk kan je daar niet echt een antwoord op geven omdat het aantal keer dat je er iets bijzet ook afhankelijk is de grootte van datgene wat je er bijzet. Ik verduidelijk even. Laat ons er van uitgaan dat we met een CD-R van 650 Mb gaan werken. Als we bij de eerste sessie er 600 Mb opzetten is er nog $650 \text{ Mb} - 600 \text{ Mb} - 13,8 \text{ Mb} = 36,2 \text{ Mb}$ over. Dus volgende keer kan er nog $36,2 \text{ Mb} - 13,8 \text{ Mb} = 22,4 \text{ Mb}$ bij op. En staat onze CD-R in twee keer vol. Stel dat we alleen maar sessies zouden schrijven en geen data dan leert een rekensommetje dat er maximaal $650 / 13,8 = 47$ sessie (47,101) op een CD-R gaan, maar aangezien je ook steeds data er bij zal opzetten is dat natuurlijk steeds minder, maar maximaal kan je dus 47 keer bijschrijven op een dataCD. Hoe zit dat nu bij een audioCD. Daar kan je maximaal 99 tracks opzetten. Stel dat je alleen maar stukjes muziek van 30 seconden zou opnemen en dat dan 99 keer, dan staan er 49 min. en 30 Sec op je CD en moet je stoppen. Anderzijds is het voor de meeste onder ons niet echt logisch dat je alleen maar stukjes van 30 sec. zou opnemen en dan is de normale maximale duur van een CD 74 min. Ik weet het, soms staat er meer op een CD, dat heet dan overburning, hierbij wordt er van uitgegaan dat je later net iets verder dan de vastgelegde norm naar buiten toe kan lezen (schrijven) en dat de TOC beperkt blijft, men neemt op dat ogenblik dus eigenlijk een stuk van de gereserveerde fysieke plaats van de TOC en lead-out in door data- of audiogegevens.

Bij de CD's van 700 Mb (en meer) is er extra schrijfmogelijkheid op de CD voorzien (meer coating) en moet de writer ook de mogelijkheid bezitten om verder naar binnen te beginnen en net iets verder naar buiten toe te schrijven. (enkele millimeters meer hebben dadelijk wat Mb meer als gevolg)

Toch ook nog deze waarschuwing voor de overburners: let wel, jij kan misschien wel een CD-R branden van 800 Mb maar vergeet niet dat lang niet alle readers zover naar binnen en buiten kunnen lezen, dit geldt trouwens ook voor de muziek CD's. Het zou zelfs best mogelijk zijn dat een oudere cd-speler in je hifi installatie probeert van de CD zover te lezen tot hij buiten zijn gebied gaat, en er voor altijd de brui aan geeft. Men weze dus gewaarschuwde.

En om nu het overzicht van de CD-R's compleet te maken ook nog even dit. Er zijn verschillende soorten multi sessie CD's. Er is de multi volume, waarbij elke sessie gezien wordt als een afzonderlijke eenheid. Hiermee kan later met een stuurprogramma elk van de bestaande sessie actief gemaakt worden waardoor alle andere sessies onzichtbaar worden. De andere multi sessie CD vorm is de photo-CD multi sessie. Bij dit proces worden alle sessies gezien als één enkele logische eenheid, je kan dus in één keer toegang krijgen tot alle gegevens uit de verschillende sessies.

Nog even de uitgebreide verklaring nu van enkele begrippen

Track at Once: is de schrijfmodus die nodig is voor het maken van multi sessie CD's. In deze mode schrijft de recorder eerst de eigenlijke gegevens waarna de sessie gefixeerd wordt. Bij deze fixering worden o.a. de TOC en de koppeling tussen de afzonderlijke gegevensblokken geschreven. Deze koppeling geeft nadien de twee seconden pauze tussen de verschillende audio sporen en is ook die 13,8 Mb aan opslagverlies bij data CD's. Disk At Once is een proces waarbij de koppeling tussen de afzonderlijke sessie komt te vervallen, maar dat betekent ook dat er maar één sessie kan geschreven worden. Hierbij kunnen echter meerdere audio sporen zonder tussenliggende pauze op elkaar volgen wat belangrijk is bij audio CD's en dan vooral bij live opnames (anders een pauze van 2 seconden in het applaus tussen de twee verschillende nummers)

TOC: Table Of Contents (inhoudstafel, waar staat wat op de CD - Harde schijf)

Nog meer info ? Kom dan maar eens langs op onze wekelijkse clubbijeenkomsten, maar je kan ook nog meer info vinden in 'Het Grote Cd-Writer Boek' uitgegeven bij Easy Computing.

Nick Haesevoets Bestuurslid CCMS



	<p>Schoonaerde 2 3290 Schaffen 013/31 55 75</p>	<p><i>Openingsuren:</i> Van woensdag tot maandag van 11.30 u tot 23.00 u Zon- en feestdagen: 16.00 tot 23.00 u Dinsdag gesloten</p>
---	---	---

<h1>P.A.C.S.</h1> <h2>Computercenter bvba</h2>
<p>Engelbeekstraat 33 b 3290 Schaffen-Diest Tel 013/327344 Fax 013/327349 http://www.pacs.yucom.be e-mail : pacs@yucom.be ASSEMBLAGE & HERSTELLING PC PACKARD BELL PC's - SOFTWARE</p>

<p>Garage SCHRAEPEN BVBA Industriepark 1110 3545 HALEN Telefoon : (013) 46 12 03 Fax : (013) 46 27 38</p>	 <p>NIEUWE EN TWEDEHANDS WAGENS</p>
---	--

CCMS digitale informatiebron

DVD- schrijvers uit Hasselt

Sinds een paar weken is Philips in de vestiging in Hasselt begonnen met de proefproductie van de DVDR1000. Dat is een toestel dat DVD's kan branden in het door Philips zelf bedachte DVD+RW formaat. Daarnaast kan de DVDR1000 uiteraard ook DVD's en CD's, CD-R's en CD-RW's afspelen. De beperkte proefproductie in Hasselt is bestemd voor test- en demodoeleinden, maar half augustus wordt die opgedreven tot een echte commerciële productie. Midden volgend jaar echter zal de echte massaproductie van Philips' DVD-branders beginnen in een Hongaarse Philips fabriek. De DVDR1000 gaat tussen de 80.000 en de 100.000 fr. kosten.

Surftips

Wie is Clickxy?

Clickxy is een virtueel vriendje voor iedereen die van spelletjes houdt.

Iedereen kan zijn eigen Clickxy aanmaken, een Tamaclickxy. Je moet hem dan eten geven als hij honger heeft, in bad stoppen als hij vuil is, en in de hoek zetten als hij stout is. In het forum krijg je extra tips van andere spelers. Door de leuke Clickxygames te spelen, verdien je bovendien extra punten voor je Tamaclickxy. Ga snel eens kijken!

<http://hotencool.clickx.be/public/clickxy/index.asp>

Kort maar proper - slot

De spiernaakte Jos Firoel opende zijn rugzakje. Hij trof er eerst de broek aan van zijn duurste pak en de pijpen waren ervan afgeknipt. Wat overbleef was een lelijk grijs shortje, korter dan zijn voetbalbroekje, korter dan wat de bubblegum babes op rollerblades dragen op de boulevards van California... Lees het einde van de straffe vertelling van Luk Wyns!

<http://hobby.clickx.be/public/boeken/index.asp>

De meestgestelde vragen op het internet... nu in je krantenwinkel!

Waar vind ik de tofste muzieksites? Ken je die grap al? Help...wat scheelt er met mij? Waar kan ik on-line reserveren? In de gloednieuwe CLICkeXtra vind je de antwoorden op de meestgestelde vragen op het net. 100% praktisch! Met 1.200 handige url's!! Nu in je krantenwinkel.

<http://computer.clickx.be/public/clickextra>

Athene, een bezoek meer dan waard!

Wie droomt er niet van de Akropolis eens te bestijgen, het Parthenon te aanschouwen of de tempel van Zeus... Het zijn slechts enkele van de talrijke getuigen van het oude Griekse, Romeinse en Byzantijnse verleden. Bovendien ligt alles op wandelafstand van de gezellige tavernes in het stadscentrum!

http://reizenenverkeer.clickx.be/Public/Kortweg/N020403_20010625.asp

Aloha

De Clickx! Beachcam i.s.m. Rustyhouse & Scubaras loopt als een trein. Je kan vanuit je luie stoel het strand van Zeebrugge overschouwen. Door te klikken op "weerstation" krijg je bovendien een overzichtje van het weer ter plaatse.

<http://nieuws.clickx.be/public/weer/beachcam/index.asp>

Tot je dienst

Met M-station is mailen, faxen en sms'en kinderspel. Na registratie ontvang je een gratis fax/voicemailnummer in je postbus waarop je voortaan faxen of voicemails kan ontvangen. Die worden netjes in een mailtje naar je M-station account gestuurd waar je ze kan lezen of beluisteren. Vraag nu je eigen M-station adres aan!

http://totjediens.clickx.be/public/mstation/mstation_old/index.asp

Een paar url's en e-mails die toch van pas kunnen komen.

*Wil je een uniek logo op je gsm? <http://totjediens.clickx.be/public/gsmlogos/index.asp>

* of een klinkende Ringtone ? <http://totjediens.clickx.be/public/gsmtones/gsmtones.asp>