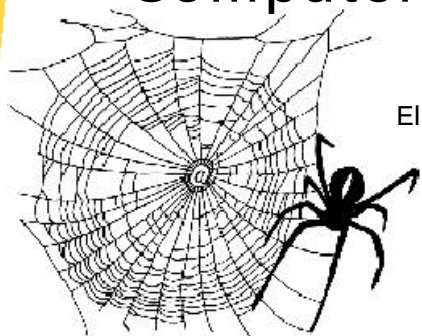


Afgiftekantoor 3290 DIEST 1

CCMS X PLOERER

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



Kostprijs losse nummers: 1 €

V.U. Sabine Sas
Zelemseweg 103
3290 Schaffen



Korte inhoud

- 1 Uitslag Kerstpuzzel
- 2 Binnenkort
- 3 Activiteitenkalender 2002
- 4 Tempest (vervolg)
- 5 Hoe maak je een goeie boot-CD (2)

Het Bestuur

Voorzitter	Geert Conard	geert.conard@itconsult.be
Vice-voorzitter	Dominique Haesevoets	info@tech-nick.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

Redactie CCMS-Xplorer

Hoofdredactrice & V.U.	Sabine Sas
Eindredacteur	Geert Conard
Lay-out	Frans Van Hoeyveld
Druk	Tech-Nick
Redactieleden	Frank Biesmans, Filip Devry

De redactie is bereikbaar via 013/32.19.09 of via e-mail op ccms-xplorer@pi.be
 Volgende deadlines CCMS-Xplorer: 10 Februari. 10 Maart, 13 April, 12 Mei

CCMS, Waterstraat 38, 3290 Schaffen :

Elke zondag van 10.00 u tot 12.30 u

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

CCMS-Xplorer is een uitgave van CCMS, Computer Club Masano Schaffen, verantwoordelijke uitgever: Sabine Sas sn4bab@pi.be
 CCMS-Xplorer bevat links naar websites die de redactie interessant vond. Deze zijn zuiver informatief en de uitgever is niet verantwoordelijk voor de inhoud van de sites of het gebruik ervan.
 Geen enkele tekst van CCMS-Xplorer, geheel of zelfs gedeeltelijk, mag overgenomen worden zonder schriftelijke toestemming van de verantwoordelijke uitgever.
 De uitgever is niet verantwoordelijk voor de inhoud van de advertenties.

Woord van de voorzitter

Beste leden (en andere lezers),

Een dikke 30 leden zullen deze uitgave gewoontegetrouw ontvangen in hun brievenbus, de overige oud-leden hebben hun lidmaatschap nog niet vernieuwd. Gelukkig laat de CCMS Xplorer-redactie ook deze "trage vernieuwers" niet in de kou staan. Losse nummers van dit maandblad zijn vanaf nu verkrijgbaar aan de prijs van 1€, zodat je je collectie kan compleet houden !

In Januari zijn we twee weken op non-actief gezet door de vakantie van Jenny en Max. Dit betekend natuurlijk dat we nu terug vol energie kunnen starten met een aantal leuke activiteiten. De activiteit rond digitale fototoestellen is wel een paar weken opgeschoven omdat we een zeer interessante gastspreker hebben kunnen strikken ! Dhr. L.Vanbets zal ons komen inwijden in de verschillende mogelijkheden die er vandaag op de markt zijn.

Het loont beslist de moeite om de activiteitenkalender eens goed te bekijken want er staan voor dit jaar al heel wat leuke activiteiten op het programma !

Er zijn ondermeer enkele cursussen in volle voorbereiding met als lesgevers de relatieve nieuwkomers Yannick en Richard !!!

Uw voorzitter,

Geert CONARD

On an American Airlines packet of nuts:

Instructions: open packet, eat nuts. (and have a lobotomy ???)

On a Swedish chainsaw:

Do not attempt to stop chain with your hands or genitals. (What is this, a home castration kit ???)



Overzicht van de voorbije weken

Hallo iedereen,

De laatste clubmeeting van 2001 heeft wat stof doen opwaaien. Na wat heen en weer gevraagd, kwam er een idee binnen van Daniël: Lasersturing. Welja, dat lijkt wel interessant. Een laserstraal sturen met een computer, zodat deze een tekst kan schrijven op een vlakke achtergrond van op afstand. Ja, dat is mooi en indrukwekkend. Zeker als je weet, dat je daaraan meegeholpen hebt om te maken. Ja, maken. Wij willen dit eigenhandig bouwen in onze club. Ik ben natuurlijk weer in gang geschoten om geïnteresseerden en actieve leden bijeen te sprokkelen. Enkele voorbereidingen zoals een eerste vergadering, werden al vastgelegd. Zoals gewoonlijk ben ik weer te hard van stapel gelopen en ben ik vergeten om het bestuur daarvan op de hoogte te brengen. Maar diegene die mij kent, weet dat ik daar toch iets kunnen regelen heb. In plaats van de "eerste" vergadering, komt er op dezelfde dag een "algemene" vergadering die over dat onderwerp handelt. Zo kan iedereen hierover zijn gedacht zeggen. Misschien, wie weet, kunnen we nog andere initiatieven bespreken. Anders doen we dat gewoon op de één of andere clubmeeting. Alle ideeën en opmerkingen zijn steeds welkom en bespreekbaar.

Sabine Sas, hoofdredactrice

Uitslag CCMS-Xplorer Kerstpuzzel:

Als je alles goed had kon je als oplossing zien staan : **Ferrari**

De winnaar die het eerst reageerde en ook het juiste antwoord gaf, iissss? **Yannick**

Volgende maand zie je de foto van de prijsuitreiking !

Binnenkort

Vergadering Project lasersturing

Op **03 februari 2002** word er een algemene vergadering gehouden over het wel en wee van ons jaarproject "Lasersturing". Alle pro's en contra's worden besproken, alsook de ideeën van de aanwezige leden. Dus, wil jij ook eens iets zeggen of heb jij een geweldig argument om het onderwerp wat kracht bij te brengen, kom dan je zegje eens doen op deze vergadering.

Themadag Digitale fototoestellen (met gastspreker)

Onze activiteit van 27 januari is opgeschoven naar **10 februari 2002** met als gastspreker Fotograaf L. Vanbets. Hij zal ons via een diavoorstelling begeleiden door de digitale fotowereld. Daarna vuren wij onze (voorbereide) vragen maar af.

Een computer is een uitvinding die geschikt is voor het oplossen van problemen, die je zonder dat ding nooit zou hebben! (FVH)

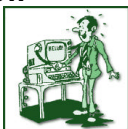
Activiteitenkalender CCMS 2002

Januari

06-01 Gewone clubmeeting
13-01 Geen club
20-01 Geen club
27-01 Gewone clubmeeting

Februari

03-02 Gewone clubmeeting
+ **Vergadering project lasersturing**
10-02 Gewone clubmeeting
+ **Themadag Digitale fototoestellen**
+ **Uitstap HMC Beurs Antwerpen**
17-02 Gewone clubmeeting
24-02 Gewone clubmeeting



Maart

03-03 Gewone clubmeeting
+ **Cursus "Inleiding tot Flash"**
10-03 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
17-03 Gewone clubmeeting (+ Cursus laatste les)
24-03 Gewone clubmeeting
31-03 Geen club

April

07-04 Gewone clubmeeting
14-04 Gewone clubmeeting
21-04 Gewone clubmeeting
28-04 Gewone clubmeeting
+ **Stand op Dirage 2002**

Mei

05-05 Gewone clubmeeting
12-05 Gewone clubmeeting
19-05 Geen club
26-05 Gewone clubmeeting

Juni

02-06 Gewone clubmeeting
09-06 Gewone clubmeeting
16-06 Gewone clubmeeting
23-06 Gewone clubmeeting
30-06 Gewone clubmeeting

Juli

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

Augustus

04-08 Gewone clubmeeting
11-08 Gewone clubmeeting
18-08 Gewone clubmeeting
25-08 Gewone clubmeeting

September

01-09 Gewone clubmeeting
08-09 Geen club
15-09 Geen club
22-09 Gewone clubmeeting
29-09 Gewone clubmeeting

Oktober

Gewone clubmeeting
+ **Cursus Windows voor beginners**
13-10 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
20-10 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
27-10 Gewone clubmeeting (+ Cursus)

November

03-11 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
10-11 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
17-11 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
24-11 Gewone clubmeeting

December

01-12 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
08-12 Gewone clubmeeting (+ Cursus)
15-12 Gewone clubmeeting (+ Cursus laatste les)
22-12 Gewone clubmeeting
29-12 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

Tempest(vervolg)

Copyright 2000 James M. Atkinson .Vertaling Sabine Sas

RAID of Raster Analyses

Wat van Eck eigenlijk deed was de goed gekende zwakheden aantonen van de hardware beveiliging in een computermonitor. Zijn naslagwerk bevatte de methodes om deze zwakheden te analyseren, en bracht een emissie-analyse om de aandacht van het publiek te trekken wanneer het gepubliceerd werd. Natuurlijk kwamen alle mogelijke malafide figuren naar voren om zichzelf als expert uit te roepen van de van Eck en TEMPEST Technologie. De demonstraties die van Eck deed waren nog mogelijk in 1985, maar de dag van vandaag zijn er strenge voorzorgsmaatregelen genomen om de stralingen te elimineren. Dit voor de veiligheid en gezondheid van de mensen.

Hij presenteerde de zogenaamde RAID of "Raster Analysis" wat de reconstructie is van composiet hoge bandbreedte of gerasterde signalen, welke gebaseerd zijn op het herhalings synchronisatiesignaal zoals Radar, video enz. Een naslagwerk over raster of videosignaal analyse kan men vinden op de volgende website: <http://www.tscm.com/TSCM101video3.html>

Een RAID of "Raster Analysis" treedt meestal op tijdens TSCM onderzoeken die de gerasterde signalen evalueren om vast te stellen of er een vijandig af luisterapparaat aanwezig is. Deze materialen voor zulke analyses zijn hoofdzakelijk beschikbaar voor slechts enkele bronnen en voor slechts enkele honderden dollars. Hoe dan ook, deze apparaten zijn niet geschikt om af luistering te vatten. "Raster Analysis" wordt momenteel geleerd in alle legale TSCM scholen van de regering en zijn dingen die de TSCM'ers als gewoon beschouwen.

Raster Analyses in de realiteit

Raster analyse is hoofdzakelijk bruikbaar voor de evaluatie van modulerend videosignaal zoals bij een TV- of video signaal (laat ons zeggen 400 MHz). Stralingen van een computerscherm zijn eigenlijk niet echt modulerend en zijn zeer moeilijk om mee te werken. Deze signalen zouden eigenlijk een "Basisband signaal" moeten hebben ten opzichte van een "Modulerend signaal".

De basisband signalen zouden het sterkste zijn naast een monitor of computer en bestaan eigenlijk uit 3 types van elektromagnetische velden. Het eerste veld is het magnetisch veld, dat heel sterk is juist naast de monitor maar snel afneemt als we verder weg gaan. Daarom storen je speakers je scherm af en toe. Meestal is dit magnetisch veld niet detecteerbaar in de directe omgeving. Deze regio waarover dit veld domineert heet het "nabije veld".

Het volgende veld is het elektrische veld dat ver in alle richtingen uitstraalt. (Maar vereist een grote antenne om deze op te vangen). De elektrische signalen verdwijnen minder snel dan het magnetische veld en de regio waarover deze signalen heersen heet het "verre veld". Voorbeeld: om de basisband signalen op te vangen van een afstand van 3,60m. Van een standaard Compaq computer en monitor van 15" heeft men een log-periodic antenne nodig om een meeting te krijgen van minimum 4,14m. op 3,36m. Natuurlijk is het zo dat hoe dichterbij de monitor komt hoe kleiner de antenne mag zijn. De af luisteraar zal niet een ellenlange antenne gebruiken om een monitor af te luisteren die kilometers verwijderd staat. Zelfs eens dat je uit het "Transition Point" bent (ongeveer 3,6 à 4,5 m.), is de grootte van de antenne enorm geworden (ie: 9m breed op 7,2m groter). Sinds de stralingen werkelijk lager zijn dan 40 MHz., met een minuscule energie die lager is dan 25 MHz., heb je nogal een enorme antenne van doen om de energie op te vangen. Natuurlijk weer de regel dat hoe dichterbij het item bent, hoe kleiner de antenne mag worden.



Het Derde veld heet "Plane Wave" en neemt zowat een uur en 5 pagina's naslagwerk in beslag om het uit te leggen.

In elk van de bovengenoemde velden zijn er meerdere heel gespecificeerde signalen, de sync signalen en de video signalen inbegrepen. In het geval van een kleurenscherm kunnen de individuele signalen gebroken worden door gescheiden kleuren. Als iemand het scherm wil af luisteren, moet hij elk van deze signalen isoleren van elkaar, stabiliseren en dan deze terug

proper combineren. Nochtans, de af luisteraar kan niet precies zien wat erop het scherm is, maar wel als hij de perfecte sync lock krijgt, dan krijg je nog maar enkele datafragmenten te zien.

Elk van deze signalen maken mooie flegolettonen op en neer over het spectrum. Natuurlijk hoe hoger de monitor resolutie, hoe hoger de signalen in het spectrum. Daarom heeft de FCC bevolen dat de monitoren en kabels "afgeschermd, geaard en gefilterd" moesten worden.



TEMPEST LINE FILTERS >

Een speciale school die gesubsidieerd wordt door de National Security Agency (NSA) is de enige plaats waar men in de Verenigde Staten alles kan leren over TEMPEST.

<https://infosec.navy.mil/TEXT/TRAINING/TEMPEST.html>

Eens een Techniker of Ingenieur de training met voldoening beëindigd, zal de NSA hem certificeren als een "TEMPEST Technician" of "TEMPEST Ingenieur". Zij zullen dan aan het werk gezet worden met de TEMPEST goedgekeurde materialen. De duurdere cursussen zijn alleen beschikbaar voor een kleine groep mensen, die een blanco strafregister hebben en die met zulke materialen regelmatig op basisniveau werken.

Wanneer van Eck klaar was met zijn naslagwerk en onderzoeken, waren er veel malafide figuren die deze gegevens wilden overkopen om speciale testdozen "van Eck receivers" te kunnen verkopen. Alsook de "Classified CIA intercept systems".

Raster Analysis af luisterapparaten bestaan, alhoewel; Het zijn hoog vertrouwelijke en gecontroleerde SIGINT/COMINT (Signals or Communications Intelligence) producten en zijn CIA/NSA kwaliteit beveiligingssnuffjes. Zulke producten zijn alleen beschikbaar voor een heel klein aantal van verweer of veiligheidscontractanten en enkel aan deze die een echt blanco strafregister hebben. TEMPEST producten worden niet verkocht in electronicazaken, bij private investeerders, bij Spy shops in New York City of bij beveiligingsexperten.

Deze producten kunnen aangenomen worden als een oude grap, maar malafide figuren zijn nog steeds nagemaakt speelgoed aan het sjoemelverkopen voor honderdduizenden dollars. Zo'n ontwerp om een speciale versterker of tijdschakel ineen te steken kost maar 15 dollar. Het is een pietluttig ding dat iedereen kan ineen steken.

Een Video signaal onderscheppen van een oudere niet afgeschermd monitor is heel simpel, maar de moderne computerschermen die vandaag verkocht worden gebruiken zelden nog zulke signalen. Ondanks de serieuze bescherming en stralingsstandaarden opgelegd door de FCC, is de aanwezigheid of onderschepping van deze signalen bijna niets, zelfs niet van dichtbij. Hou je portemonnee maar in je zakken.

Veel mensen, zelfs de media zijn om de tuin geleid door zagezegde verkopers die beweerden dat ze TEMPEST experts waren omdat ze de wetenschappelijke kennis niet hadden en geen onderzoek instelden of navraag deden.

De laatste jaren zijn er enkele TEMPEST expert geweest die beweerde dat ze TEMPEST signalen konden onderscheppen, d.m.v. een demonstratie. De meeste van de TEMPEST/van Eck beveiligingsproducten zijn niets meer dan een oplichterij verhandeld door dieven, oplichters, leugenaars, misdadigers en psychiatrische patiënten (geen grap).

Serius, als zo iemand probeert een zagezegde TEMPEST product te verkopen aan jou, vraag hem dan naar zijn huidig statuut, criminele veroordelingen, en vraag hem ook wanneer hij de laatste keer met zijn hoofdofficier, Psychiater, of andere medische professors heeft gesproken. (Zie hem dan maar eens door de deur hollen).

Verschillende firma's zijn zelfs zo ver gegaan, dat ze een vooropname van het beeldscherm van de computer deden en een playback speelden tijdens de demonstratie. De VCR, weliswaar in een mooi aangeklede doos, diende dan als hét TEMPEST product. Sommigen die dit kochten kregen een gelijkende mooi aangeklede doos mee voor 20 000 Dollar. Zij gaven zelfs een zagezegde telefoonnummer mee waarop ze technische uitleg en support kregen. Eens thuisgekomen kon dat doosje niets meer, dus ook geen geld meer. Ze telefoneerden dan maar

naar dat telefoonnummer, waaruit bleek dat het een nummer van een bieper was die nooit zal antwoorden.

Andere grappenmakers willen een kleine video transmitter installeren in een computerscherm, of willen in alle illegaliteit, wijzigingen aanbrengen in een monitor om de stralingen te verhogen. Deze trukken nemen onder hoog gecontroleerde condities plaats. De grappenmaker onderschept dan de nabije veld signalen i.p.v. de verre veld signalen in minder dan 3,6m à 4,5 m.

De Wet

Onthoud dat, als iemand jou één of ander type van een van Eck of TEMPEST beveiligings-systeem wil aanbieden, die iemand een misdaad begaat. Als jij dan ook nog betaald, dan bega je zelf ook een misdaad. Je begaat zelfs een misdaad als je iemand probeert aan zulke materialen te helpen. (ook als deze nep zijn).

Het is natuurlijk ook van toepassing als je deze probeert zelf te bouwen.

Eender welk toestel of systeem dat kan gebruikt worden voor onderschepping van communicatie is strafbaar. Het zal niet helpen om dit met mooie woordjes te omschrijven of te vertellen in de rechtbank of bij N.C.S. (Nationale Controle van het Spectrum).

Je laat af luister- en onderscheppingapparaten links liggen. Tenzij je een groot verlangen hebt om een discussie te voeren met een FBI-agent.

Auteur en bronvermelding

James M. Atkinson, President and Sr. Engineer Granite Island Group

Op deze website vind je meer over hem : <http://www.tscm.com/biojma.html>

jmatk@tscm.com (emailen mag je, maar doe dit dan wel in het engels hé)

<http://www.tscm.com/> 's werelds grootste en uitgebreide website betreft "bug sweeps" en technische beveiliging. Klik vooral eens op de linken die vanonder staan. ZEER interessant.

Wil je nog meer weten suf dan naar <http://www.tscm.com/TSCM101tutorials.html>

Of ga eens naar onze Belgische reglementen over af luisteren:

<http://www.law.kuleuven.ac.be/icri/papers/doctrine/seminarie/index.htm>

Volgende maal praten we verder over de andere kant, de kant van de dieven, afpersers, oplichters, leugenaars, , misdadigers... .

Sabine Sas. Hoofdredactrice

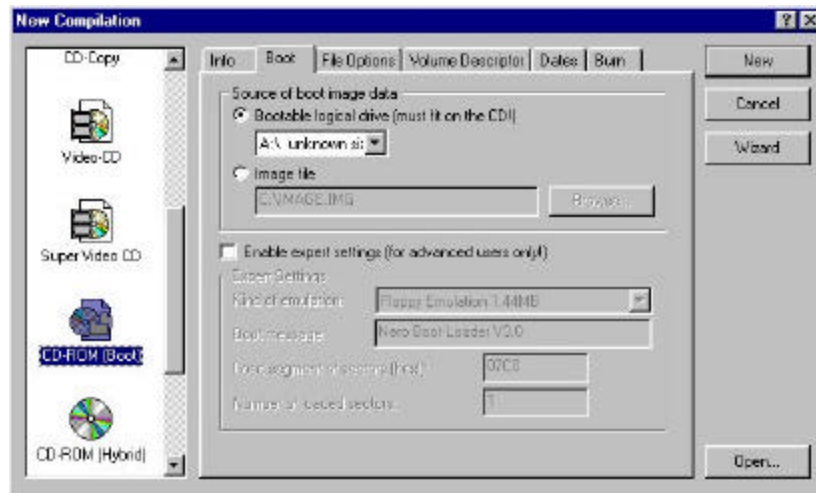


Hoe maak je een goeie boot-CD?

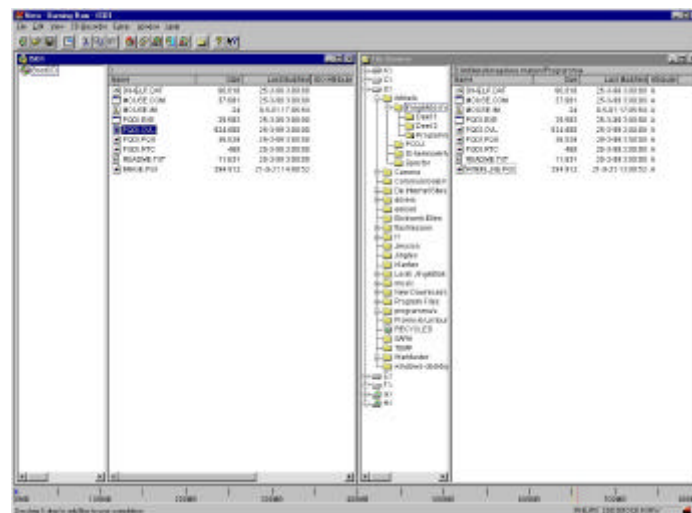
Stap 3: Nero opstarten en het maken van een Boot-CD

Ja, het moment is aangebroken. Je start Nero op en de mensen die deze software pas geïnstalleerd hebben, krijgen een melding om een serienummer in te geven. Deze serienummer kan u (volledig legaal) verkrijgen door de software te betalen. Ik ga hier niet meer over schrijven, anders staat den BIPT morgen aan mijn deur! Je klikt dus gewoon op Demo, en dan werkt het programma ook, alleen maar voor een bepaalde tijd. Spijtig, maar zo is het nu eenmaal. Je moet je natuurlijk niet onnodig beginnen opjagen. De bepaalde duur, dat zijn geen uren of minuten, maar een maand of zo. Dus je hebt wel wat tijd om je ceedeetje te maken. Je krijgt nu het eerste scherm van de wizard te zien die je vraagt wat je eigenlijk wil doen. Spijtig is het wel een beetje dat je niet op een simpele manier een boot cd kunt maken dus je moet uit de wizard zien te geraken. Dit kan met 1 klik, jawel, en dat doe je op de knop "Close Wizard".

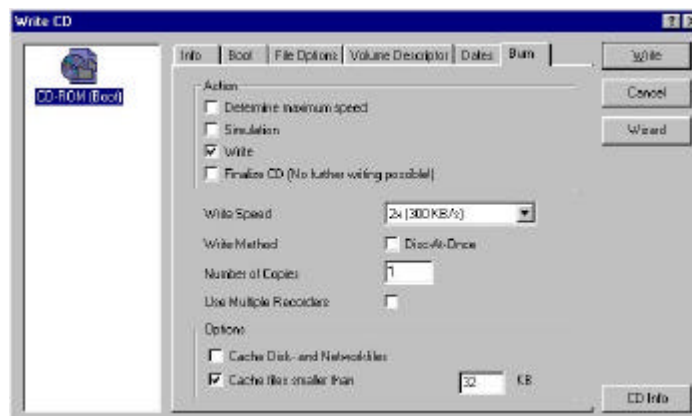
Je krijgt nu de mogelijkheid om te kiezen tussen al de soorten van CD's die je met Nero kan schrijven. Deze keuzes staan links in de witte strook met een schijfbalk naast. Je schuift deze balk naar beneden tot je Boot-CD tegen komt. Kijk nog even of je opstartdiskette in het diskettestation zit, en klik dan op Boot-CD. Dan krijg je het effect zoals hieronder.



Alles wat je nu nog moet doen is op “New” klikken en je krijgt een lege CD voorgeschoteld. Nu, je programma, PQDI, van het vorige artikel staat hopelijk ergens op je harde schijf gekopieerd. Als dat niet zo is moet je dat eerst even doen, gewoon het disketje er bij halen, alles selecteren en ergens in een map zetten op je C schijf. Dan selecteer je die map in het rechtse venster van Nero, je dubbelklikt er op en sleept al die bestanden die daarin staan naar links. Dan ga je ook nog op zoek naar de image file die je vorige maand gemaakt hebt. Die staat op je andere harde schijf. Die selecteer je ook met in rechtse venster en je sleept de image gewoon naar links bij de andere files. Uiteindelijk moet het er ongeveer zo uit zien.



Klik nu in de menubalk op “File – Write CD” Je krijgt nu nog een dialoogvenster



met enkele eigenschappen die je nog kan meegeven. Aangezien mijn CD-writer maximum tegen 2 speed kan schrijven staat die daar ook op ingesteld. Trek je niet te veel aan van deze instellingen als je niet weet waar ze voor dienen. Ze staan meestal toch wel goed! Klik na het

inbrengen van het lege ceedeetje gewoon op "Write CD" en het spel is vertrokken! Nu kan je alleen maar afwachten tot het einde van het schrijven en dan kan je je CD gaan testen.

Stap 4: Hoe zet ik nu die image terug?

In de vorige maanden hebben jullie allemaal vlijtig een image gemaakt, en even erna ook nog een Boot-CD. Aangezien ik maar enkele vragen gekregen heb hieromtrent veronderstel ik dat iedereen tot nu toe nog goed kan volgen ofwel dat het niemand een barst interesseert. Nu gaan we naar de laatste stap toe. Je weet wel, wanneer je Windows om de 5 minuten gaat hangen, of je midden in een spelletje met de hoogste score van de eeuw zit en je PC gewoon crasht, dan, dan is het hoog tijd om je image-cd te zoeken die je gemaakt hebt!

Als je de CD goed gemaakt hebt, dan moet je niet veel meer doen om de image terug te zetten. Je stopt de CD in de CD-ROM speler (voor alle duidelijkheid) en je herstart je PC. Nu, als de PC niet vanaf de CD-ROM opstart, dan kunnen daar enkele dingen de oorzaak van zijn. Hiervan een kleine opsomming:

1. U hebt de CD er met de glimmende kant naar boven in gelegd ;-)
2. In de BIOS van uw PC staat de CD-ROM drive niet op de eerste plaats in de opstartvolgorde. Dit verschilt van PC tot PC maar je kan meestal in je BIOS geraken door op de DEL toets te duwen. Enkel onder u kunnen ook de F10, F2, F1 of Esc toets proberen. Als dit nog niet werkt, breng dan de PC maar eens mee naar de club. De opstartvolgorde vindt u meestal onder een menu "BOOT Sequence" of iets dergelijks. Daar moet u ervoor zorgen dat het eerste apparaat een CD-ROM drive is.
3. Mogelijk kan uw PC niet opstarten van een CD-ROM, dan moet u simpelweg opstarten met een opstartdisketje dat u kan maken in Windows 98 onder het menu configuratiescherm – software – opstartdiskette. Deze diskette zal u vragen of u wil opstarten met CD-ROM ondersteuning of niet. Kies voor CD-ROM ondersteuning.

Als je opgestart bent krijg je een command prompt te zien. Voor de mensen die zich afvragen wat dat is, dat is iets met een letterke, een dubbelpunt, een backslash, en een groter dan teken. Achter dit alles flinkt er ook nog een streepke. Wel, dat ziet er dan zo uit:

A:\>

Achter die command prompt typt u dan de letter die de PC heeft toegewezen aan de CD-ROM drive met een dubbelpunt er achter. Let op, wat ik hieronder tik moet u niet letterlijk overnemen! Alleen wat onderlijnd gedrukt is! Bij mij staat de letter D voor de letter van de CD-ROM drive.

A:\>D:

Als u dit gedaan hebt zal de A van de prompt veranderen in een D zoals hieronder. Dan typt u het volgende.

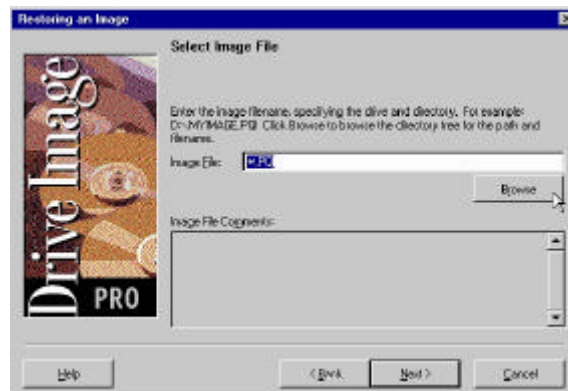
D:\>PQDI

Mensen die een AZERTY toetsenbord hebben kunnen hier problemen mee ondervinden. Dat komt omdat het toetsenbord standaard ingesteld wordt op een QWERTY toetsenbord. Als dus bij het typen van bovenstaand commando er bij u "PADI" komt te staan, dan tikt u op uw toetsenbord letterlijk "PADI" in, dan zal op het scherm "PQDI" komen te staan. (prachtig als je het allemaal weet!)

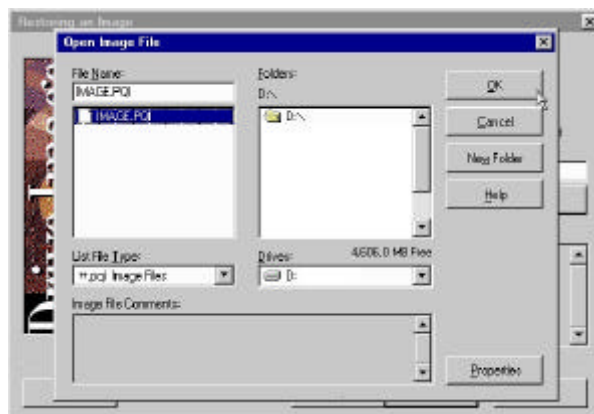
Nu zal de PC Powerquest Disk Image Pro opstarten. En dan kom je weer bij het hoofdmenu uit waar je vroeger je image mee gemaakt hebt



Je kiest hier voor de functie 'Restore Image'.
Dan krijg je een venster met de vraag waar de image file staat.

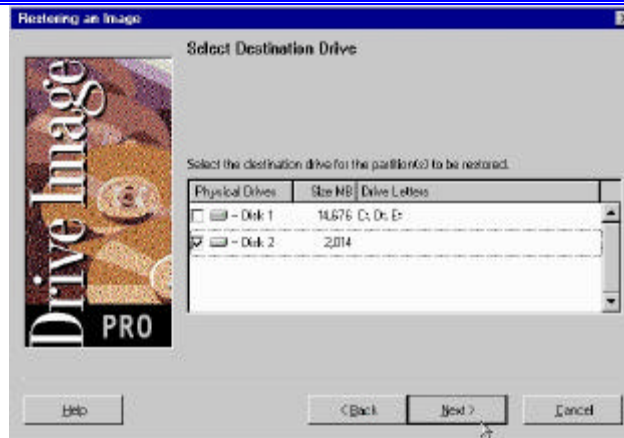


Klik hier gewoon op browse, en dan krijg je, net zoals in windows, een venstertje te zien met daarop



de D drive al aangeduid en hoogstwaarschijnlijk staat in het linkse vakje ook al de naam die je 4 maanden (of meer) geleden ingegeven hebt om de image te benoemen! Klik op de naam, en klik op OK. Dan ga je terug naar het vorige venster waar nu de naam van de image ingevuld zal staan in het witte vak. Klik hier nu op Next.

De PC zal je nu vragen naar welke hard disk hij de gegevens gaat moeten kopiëren. Zoals je op volgende screenshot kunt zien zitten er in mijn PC 2 schijven.



De eerste heeft 15 GB en de tweede een goeie 2GB. Ik ga nu de image van de tweede schijf terugzetten. Ik zet dus een vinkje voor de tweede schijf en klik op Next.

De PC gaat die harde schijf nu onderzoeken en kijken of er nog partities op staan. Bij mij in ieder geval wel



Hij mag van mij de gegevens overschrijven die op deze partitie staan.

Ik klik dus de partitie aan (als dat nog niet gebeurt is) en klik dan op Next.

Als je het op deze manier doet ga je een foutmelding of een waarschuwingsbericht krijgen met de melding dat al de gegevens op de schijf gaan overschreven worden. Nu, dat is net de bedoeling en we vinden het heus niet erg dus klik je gewoon op OK. Nu krijg je nog een klein overzicht van de taken die er gaan uitgevoerd worden



Klik hier op finish en het spel zal dan beginnen.

Als heel het proces doorlopen is kan je gewoon de CD-ROM uit de PC halen en opnieuw opstarten. Nu zal je zien dat alles terug werkt zoals het was toen je je PC in het begin volledig geïnstalleerd had. Let wel op! Doe dit niet zonder eerst een reservekopie gemaakt te hebben van je documenten. Alles wordt niet alleen overschreven, maar eerst verwijderd en dan worden de nieuwe gegevens op de schijf gezet! Dus kijk eerst de map "Mijn Documenten" even na of je er nog iets van nodig hebt voordat je met het terugzetten van een image begint.

Voor verdere vragen kan je mij altijd aanspreken op de club, maar dat wisten jullie al wel.



**Deze uitgave is mede mogelijk dankzij
onderstaande sponsors :**

 Snackbar Pitstop	Openingsuren: <i>Van woensdag tot maandag</i> <i>van 11:30 u tot 23:00 u</i> <i>Zon- en feestdagen</i> <i>16:00 u tot 23:00 u</i> <i>Dinsdag gesloten</i> Schoonaerde 2 3290 Schaffen 013/31 55 75
--	--

 NIEUWE EN TWEEDEHANDS WAGENS Garage SCHRAEPEN BVBA Industriepark 1110 3545 HALEN Telefoon : (013) 46 12 03 Fax : (013) 46 27 38	 CASA IBERICO <i>Tim Huygens</i> Koutershoek 1 3290 DIEST Tel. (013) 32 63 43 Fax (013) 32 63 42 GSM (0477) 44 94 85 e-mail: casa.iberico@proximedia.be Enoteca Groot- en kleinhandel in wijnen Restaurant Spaanse & Portugese specialiteiten Wijn- & Tapas Bar Openingsuren : van 12u00 tot 14u00 van 18u00 tot 21u30 gesloten op zondagmiddag, woensdag en donderdag
---	--

www.tweedehandslaptops.be

Freddy Dupont Steenweg 114 3570 Alken-Limburg
Tel: 011/31 68 62 GSM: 0477/35 66 60

	Hoekske RIJSEMENE VOEDING Sint-Hubertusplein 2 3290 Schaffen Tel. 013-32 64 06 Gratis thuislevering na 18 uur. VERS, KWALITEIT EN VLAKBIJ Ma - Zo van 7.30 uur tot 19.30 uur • Dinsdag gesloten Alle zon- en feestdagen van 7.30 uur tot 17.00 uur.
---	---