

Lossless muziekformaten

Maximaal genieten van muziek

Muziekformaten als mp3 of aac zijn niet meer weg te denken – op internet zwerven miljoenen muziekbestanden in deze formaten rond. Het voordeel is dat ze lekker klein zijn en daardoor makkelijk kunnen worden binnengehaald. Daar staat wel tegenover dat de kwaliteit een stuk minder is dan de originele bestanden op de cd. Lossless muziekformaten zijn de gulden middenweg: kleinere bestanden, maar wel weer om te zetten naar de originele kwaliteit. Ook lossless muziekbestanden zijn goed vertegenwoordigd op internet.

Het zippen van bestanden is voor velen een dagelijkse routine, bijvoorbeeld om ze eenvoudig te kunnen mailen. U weet zeker dat de ontvanger de originele bestanden er weer uit kan halen. Dat geldt niet voor fotobewerkingen met jpeg-bestanden: iedere keer dat de foto wordt opgeslagen, gaat de kwaliteit verder achteruit. Bij bijvoorbeeld mp3 is dat niet anders, maar u kunt gelukkig wel kiezen uit alternatieve compressietechnieken.

MUZEIKFORMATEN

Muziekbestanden kunnen in drie categorieën worden ingedeeld. Allereerst kunt u alle muziekbestanden van een cd kopiëren in het originele formaat. Meestal levert dat bestanden op die ongeveer 50 MB groot zijn met namen eindigend op .wav. Dit formaat wordt meestal aangeduid met de term 'uncompressed'.

Veel bekender is de zogenaamde 'lossy' indeling, zoals mp3 en aac. Bij een lossy omzetting gaat informatie uit het muziekbestand verloren, zodat u nooit meer terug kunt naar de originele kwaliteit. Terugzetten op cd kan wel, maar nog steeds met de mindere kwaliteit.

De laatste categorie is de lossless indeling. De bestanden worden wel flink kleiner, maar ze zijn weer terug te brengen naar de originele staat. Als u lossless bestanden weer op een cd brandt, is

het verschil met het origineel niet te horen. Kortom: het beste van beide werelden. In dit artikel ligt de nadruk op het lossless formaat flac, omdat deze het populairst is. De werkwijze voor andere formaten is vrijwel identiek.

VOOR WIE IS LOSSLESS MUZIEK INTERESSANT?

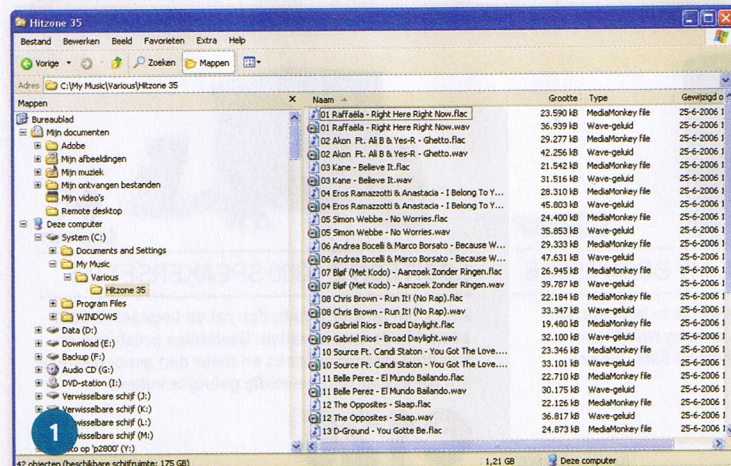
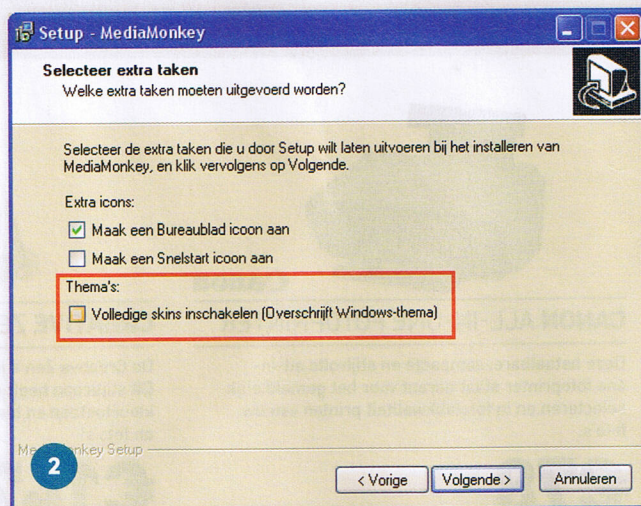
Lossless muziek is vooral interessant voor muzikliefhebbers die geen concessies willen doen aan de kwaliteit. Het is ook interessant voor de downloader van muziek van internet die teleurgesteld is in de wisselende kwaliteit van de aangeboden muzieknummers.

Lossless formaten zijn vooral een tussenstation. De muzieknummers zijn te groot om op uw harde schijf een flinke muziekcollectie te kunnen maken zonder dat u extreem grote schijven moet aanschaffen (afbeelding

1). U kunt ze branden op een cd, of met eigen instellingen omzetten naar bijvoorbeeld mp3. U kunt dan zelf de kwaliteit, de bitrate en de conversiesoftware kiezen, zodat u ook met lossy formaten een hoge kwaliteit bereikt.



illustratie: SevensHeaven



▲ Gebruik niet de uitgebreide skins om problemen te voorkomen.

► Met de lossless encoder flac worden bestanden eenderde tot de helft kleiner.

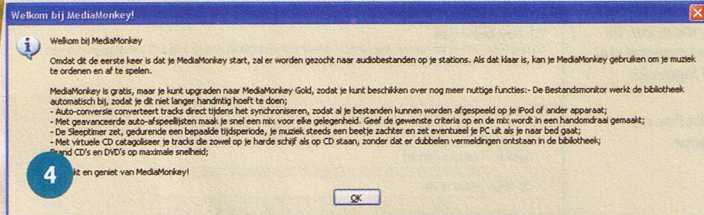
MUZEIKFORMATEN

Uncompressed (ongecomprimeerd)
wav, aiff, cdda

Lossless (compressie zonder kwaliteitsverlies)

flac, ape, pac, alac

Lossy (compressie met kwaliteitsverlies)
mp3, aac, wma, ogg



▲ MediaMonkey probeert het standaardprogramma voor muziek te worden.

MediaMonkey Standard v2.5.4.978

FREEWARE

TAAL Nederlands

MEDIUM 4,82 MB download

OS Windows 9x/Me/NT/2000/XP

SYSTEEMEISEN Pentium-processor, 16 MB RAM, 21 MB

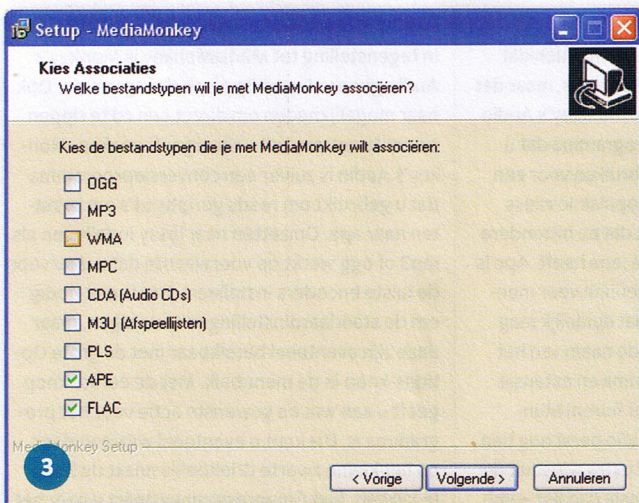
harde-schijfruimte, geluidskaart

MAKER MediaMonkey

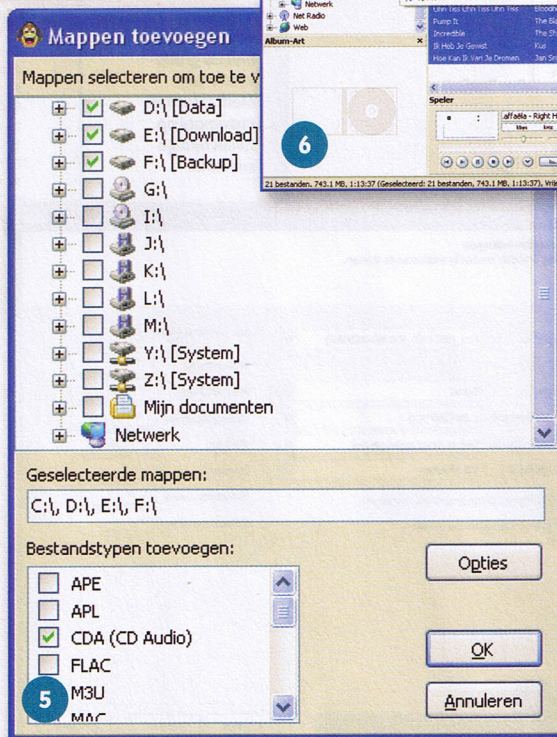
WEBSITE www.mediamonkey.com

STAP 1 MEDIAMONKEY

MediaMonkey is een multimediasoftwareprogramma dat goed overweg kan met lossless muziekformaten. U kunt op de website www.mediamonkey.com twee versies van dit programma downloaden. De gratis variant volstaat voor het werken met lossless muziekformaten. De installatie is eenvoudig, maar er zijn een paar schermen waar u even moet oppassen. In het scherm Selecteer Extra Taken is het aan te bevelen om Volledige skins niet in te schakelen, omdat dat problemen kan opleveren (afbeelding 2). Bij Kies Associaties raden we u aan om alle vinkjes weg te halen, behalve bij APE en FLAC. Als u ze laat staan, wordt MediaMonkey de standaard muziekspeler voor deze formaten (afbeelding 3). Sluit de installatie af.

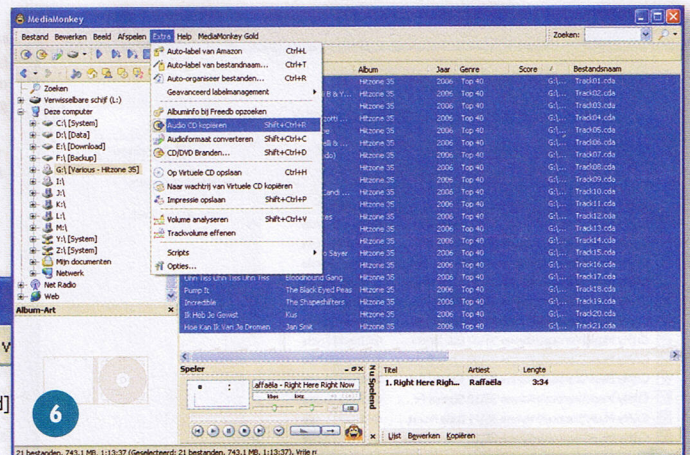


► Als u alle vinkjes laat staan, wordt MediaMonkey het standaard afspelprogramma voor al deze formaten.



STAP 2 MEDIAMONKEY DE EERSTE KEER STARTEN

De eerste keer zal MediaMonkey op zoek gaan naar alle muziekbestanden op uw harde schijf. Dat kan geen kwaad als u ook de uitgebreide mogelijkheden van dit programma wilt gebruiken, maar voor het werken met lossless formaten is het niet nodig (afbeelding 4). U kunt deze stap eventueel annuleren zonder kwalijke gevolgen (afbeelding 5). De tweede keer dat u het programma start, merkt u dat MediaMonkey liever heeft dat u toch met aparte skins werkt, zodat het programma er anders uitziet. U kunt die uitzetten door in het menu Extra te kiezen voor Opties en dan in het linkermenudeel voor Weergave. Zet een vinkje voor Windows-kleuren om het probleem voorgoed op te lossen.



▲ De conversiemogelijkheid zit in het menu Extra.

◀ U kunt deze stap probleemloos annuleren

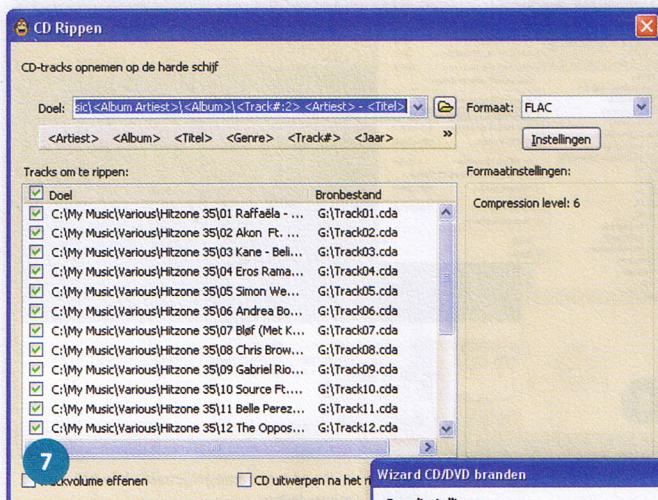
STAP 3 EEN CD OMZETTEN NAAR FLAC

Start MediaMonkey en plaats een muziek-cd. In de linkerkolom bladert u naar uw cd-speler. Wacht even tot MediaMonkey de gegevens van de cd heeft opgevraagd uit de muziekdatabase op internet. Selecteer nu alle bestanden en kies in het menu Extra voor Audio CD kopiëren (afbeelding 6). In het nieuwe scherm kiest u rechtsboven voor Formaat: FLAC en klikt u daarna op de knop Instellingen (afbeelding 7). U kunt hier in

beperkte mate de bestandsomvang aanpassen, maar het verschil tussen de maximale compressie en het standaardniveau 6 is niet erg groot. Met een voorbeeld-cd was het verschil tussen niveau 0, 6 en 8 respectievelijk 548 MB in 3:00 minuten, 521 MB in 3:09 minuten en 520 MB in 4:27 minuten. In de Doelregel past u eventueel de locatie aan waar de bestanden opgeslagen moeten worden. Ook kunt u met de selecteerbare labels de bestandsnamen aanpassen. Als alles naar uw zin staat ingesteld, klikt u op OK om de omzetting te starten. Dit duurt op een snelle computer enkele minuten. Onderin het scherm van MediaMonkey kunt u de voortgang volgen.

STAP 4 FLAC-BESTANDEN OP CD PLAATSEN

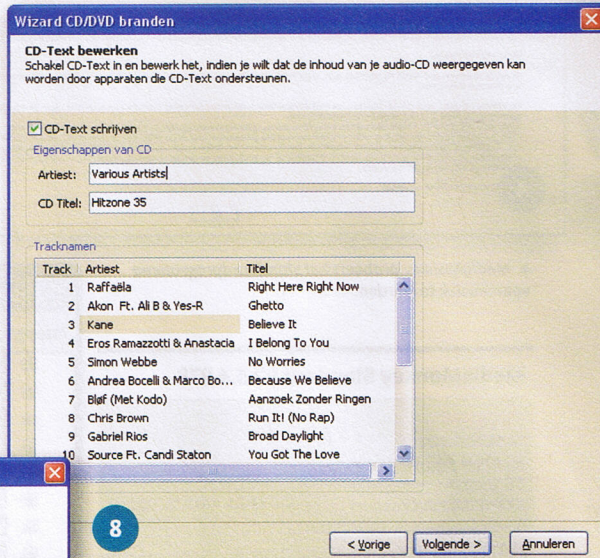
Start MediaMonkey en blader in de linkerkolom naar de map met de flac-bestanden. In het menu Extra kiest u voor CD/DVD Branden, waar u de brandwizard mee start. Kies voor Audio-CD branden en klik op Volgende. U kunt in dit scherm de volgorde van de bestanden aanpassen als die niet goed staan. Klik op Volgende om verder te gaan. Wijzig eventueel de naam van de cd en klik op Volgende om naar het brandscherm te gaan (afbeelding 8). Helaas moet u hier voor branden op tweevoudige snelheid kiezen of u moet de Pro-versie



► Bij verzamel-cd's is de naam van de artiest meestal niet goed ingevuld.

◄ Kies flac als formaat.

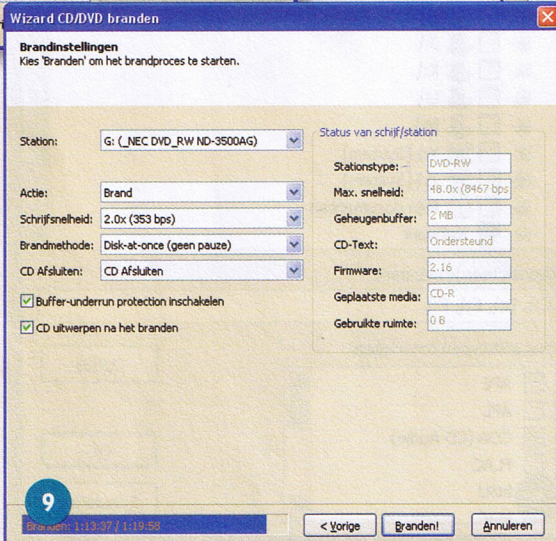
▼ Helaas gaat branden met de gratis versie van MediaMonkey maximaal op tweevoudige snelheid.



aanschaffen. Branden neemt ongeveer een half uurtje in beslag met de gratis versie (afbeelding 9).

STAP 5 FLAC OMZETTEN NAAR MP3

De meeste draagbare muziekspelers kunnen niet overweg met het flac-formaat. U moet ze eerst omzetten naar mp3 voordat u ze kunt afspelen. Het lijkt op water naar de zee dragen om een cd eerst om te zetten naar flac en dan pas naar mp3. Het voordeel van het downloaden van flac-bestanden is wel dat u zelf de kwaliteit van de mp3-bestanden kunt bepalen. MediaMonkey maakt gebruik van de uitstekende mp3-encoder Lame. Blader naar de map met de flac-bestanden in MediaMonkey, selecteer de gewenste en kies in het menu Extra voor Audioformaat Converteren. Rechts bovenin kiest u nu voor Formaat: MP3 (afbeelding 10). Klik vervolgens op de knop Instellingen om de kwaliteit van de mp3-bestanden te kiezen. Hoe hoger de bitrate, hoe groter het bestand zal worden. Niet alle



mp3-spelers ondersteunen bitrates hoger dan 256 kbit/sec (afbeelding 11). Controleer vooraf de mogelijkheden van uw speler. Onder Geavanceerde Instellingen kunt u nog meer instellingen wijzigen. Klik tweemaal op OK om de conversie naar mp3 te starten.

STAP 6 MONKEY'S AUDIO

De naam Monkey's Audio doet vermoeden dat het een onderdeel van MediaMonkey is, maar dat is niet zo. Monkey's Audio is het programma dat u kunt gebruiken voor een ander populair lossless formaat dat de bijzondere extensie .ape heeft. Ape is een synoniem voor monkey, zodat duidelijk mag zijn dat de naam van het programma en extensie bij elkaar horen! Monkey's Audio perst nog tien procent extra winst uit de compressie dan flac – een van de redenen waarom u

dit formaat dan ook vaak tegenkomt op internet. Download het programma van www.monkeys-audio.com en start de installatie. Die is rechttoe rechtaan en bestaat uit slechts een paar eenvoudige stappen. Na de installatie krijgt u de eerste keer na het starten een vraag of u Explorer Shell Extensions wilt installeren. Kies voor Ja als u extra functionaliteit als muziekbestandsinformatie wilt toevoegen aan het menu onder uw rechtermuisknop (afbeelding 12).

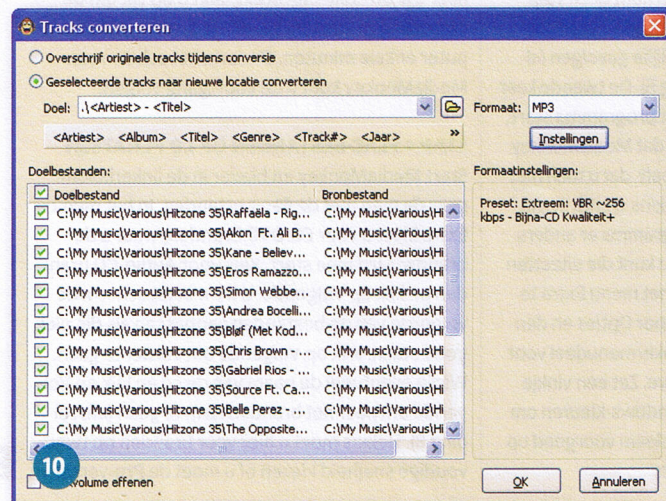
Monkey's Audio v3.99

FREEWARE

TAAL Engels
MEDIUM 2,6 MB download
OS Windows 9x/Me/NT/2000/XP
SYSTEEMEISEN Onbekend
MAKER Monkey's Audio
WEBSITE www.monkeysaudio.com

STAP 7 STARTEN MET MONKEY'S AUDIO

In tegenstelling tot MediaMonkey is Monkey's Audio geen volwaardig afspeelprogramma. Ook naar mogelijkheden om direct een cd te rippen en om te zetten, zult u tevergeefs zoeken. Monkey's Audio is zuiver een conversieprogramma dat u gebruikt om reeds geripte cd's om te zetten naar ape. Omzetten naar lossy indelingen als mp3 of ogg werkt op voorwaarde dat u daarvoor de juiste encoders installeert. Het is niet nodig om de standaardinstellingen te wijzigen, maar deze zijn eventueel bereikbaar met de grote Options-knop in de menubalk. Met de eerste knop geeft u aan wat de gewenste actie voor het programma is. Die kunt u eventueel wijzigen door op het kleine zwarte driehoekje naast de knop te klikken. Met Compress converteert u naar het formaat dat u met de tweede knop selecteert (afbeelding 13). De bovenste opties onder deze knop – met namen die lopen van Fast naar Insane – zijn de kwaliteitsinstellingen voor ape.



◄ Rechts bovenin kiest u voor mp3.

Conversies naar lossy formaten kiest u onder de optie External.

STAP 8 APE-CONVERSIE

Start eerst MediaMonkey om de cd te rippen naar het ongecomprimeerde wav-formaat. De werkwijze is vergelijkbaar met stap vijf, met het verschil dat u deze keer geen flac, maar wav als doel-formaat kiest. Na het rippen sluit u MediaMonkey

► Kies voor Ja als u functies van Monkey's Audio wilt toevoegen aan het contextmenu van Windows.

Newsleecher v3.70

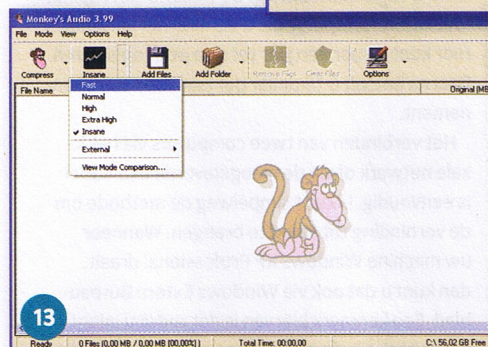
PRIJS € 19,-
TAAL Engels
PROEFVERSIE 14 dagen
MEDIUM 2,6 MB download
OS Windows 9x/Me/NT/2000/XP
SYSTEEMEISEN Onbekend
MAKER Newsleecher
WEBSITE www.newsleecher.com

Fetch Entire Group List en dan zoekt u op lossless. Met uw rechtermuisknop klikt u op een groep en kiest u Subscribe. Op het tabblad Articles bekijkt u vervolgens de inhoud van de groep (afbeelding 16).

Ook op peer-to-peer-netwerken vindt u veel lossless muziek. Het nadeel van deze methode is dat het downloaden langzamer gaat en dat u goed moet oppassen dat u de bestanden die u downloadt niet deelt. Dan maakt u zich schuldig aan verspreiding van bestanden waar meestal auteursrecht op rust en dat is strafbaar.

First Run: Install Shell Extensions

? This appears to be the first time you have run this version of Monkey's Audio. Would you like to install the explorer shell extensions?
12



▲ De eerste twee knoppen gebruikt u het meest, omdat ze de gewenste actie en het gewenste formaat bepalen.

af en start u Monkey's Audio. Voeg naar keuze de hele map toe of kies individuele bestanden met de knoppenbalk. Kies voor Compress bij de eerste knop en voor Normal bij de tweede knop. Klik nu niet op het kleine driehoekje naast de knop, maar druk op Compress om de omzetting te starten. Zelfs als u kiest voor de maximale compressie met Insane, duurt het omzetten op een snelle computer slechts enkele minuten (afbeelding 14). Omgekeerd gaat met de Decompress-functie. De wav-bestanden die u maakt kunt u branden met Nero of MediaMonkey (afbeelding 15).

STAP 9 DOWNLOADEN

Zelf omzetten van cd's naar lossless formaten en vice versa is natuurlijk leuk, maar de belang-

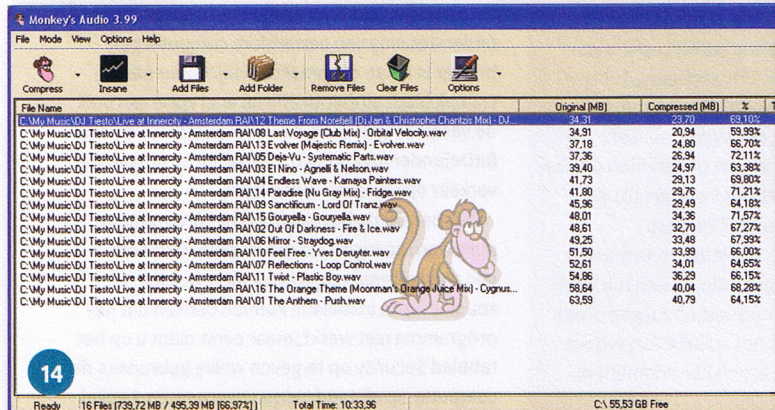
▲ Met de Decompress-functie maakt u er weer cd-bestanden van..

rijkste toepassing lijkt het downloaden van internet te zijn. U haalt dan in de helft van de tijd een volledige cd binnen, die u desgewenst weer kunt omzetten naar het origineel of naar mp3. Op usenet zijn veel groepen te vinden waar u lossless muziek kunt downloaden. Zoek op 'lossless' en u vindt tientallen groepen met uiteenlopende muziekstijlen. Voor de meeste van deze groepen is het ouderwets binnenhalen van headers de beste oplossing. De groepen zijn niet enorm groot, dus de downloadtijd valt mee. Met Newsleecher klikt u op het tabblad Manager, vervolgens

TOT SLOT

Lossless muziekbestanden zijn zonder kwaliteitsverlies weer om te zetten in de originele vorm. Door muziek in dit formaat op te slaan, kunt u heel wat schijfruimte besparen, maar de belangrijkste toepassing is het downloaden van internet. Het scheelt veel downloadtijd en daarna kunt u de nummers met uw eigen instellingen omzetten naar mp3 of branden op een cd. De tijd dat u teleurgesteld raakte in de kwaliteit van muziek op internet is voorbij. Veel download- en luisterplezier toegewenst! ☺

▼ Op usenet zijn veel in lossless muziekformaat gespecialiseerde groepen te vinden.



▲ In het scherm kunt u zien hoeveel ruimte ieder nummer nu nog maar inneemt.

