

ReceiverSystem



Digital Radio and Data Receiver

Nederlandse handleiding

Stand: 03.01.02

CE-verklaring

Wij:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

verklaren hierbij, dat het product:

DR Box 1

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen resp. normatieve documenten:

1. EN 55022 Class B
2. EN 55024

De volgende gebruiksvoorwaarden en toepassingsomgevingen zijn vereist:

woonbereik, winkel- en nijverheidsbereik alsmede kleine bedrijven

Aan deze verklaring ligt ten grondslag:

testrapport(en) van het EMC-onderzoekslaboratorium



TerraTec® ProMedia, SoundSystem Gold, SoundSystem Maestro, SoundSystem Base 1, SoundSystem DMX, SoundSystemDMX XFire 1024, AudioSystem EWS®64, AudioSystem EWS88, AudioSystem EWX24/96, XLerate, XLerate Pro, Base2PCI, TerraTec 128iPCI, TerraTec 512i digital, TerraTV+, TerraTV Radio+, TerraTValue, VideoSystem Cameo 600 DV, WaveSystem, TerraCAM USB, TerraCAM USB Pro, TerraCAM iLook, m3po, Phono PreAmp, MIDI Smart en MIDI Master Pro zijn handelsmerken van de firma TerraTec® Electronic GmbH Nettetal.

De in deze documentatie genoemde soft- en hardwarebenamingen zijn in de meeste gevallen ook gedeponeerde handelsmerken en zijn als zodanig onderhevig aan de wettelijke bepalingen.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994-2002. Alle rechten voorbehouden (03.01.02).

Alle teksten en afbeeldingen zijn met de grootste zorg samengesteld. TerraTec Electronic GmbH en haar auteurs kunnen echter voor eventueel achtergebleven foutieve informatie en de gevolgen ervan noch juridisch noch op enige andere wijze aansprakelijk gesteld worden. Technische wijzigingen voorbehouden.

Op alle teksten in deze documentatie is het auteursrecht van toepassing. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze documentatie mag zonder schriftelijke toestemming van de auteurs in enige vorm middels fotokopie, microfilm of andere procedures gereproduceerd of in een voor computer bruikbare taal/vorm overgebracht worden. Ook de rechten van reproductie middels lezing, radio en televisie zijn voorbehouden.

Inhoud


Installatie en aansluiting	4
Uitpakken en aan de slag!Intro voor de gehaaste koper.....	5
Problemen bij de ontvangst?.....	5
Gebruik onderweg	6
Programmakeuze en stationstoetsen	7
De menu's in detail	7
Bediening van de stereo-installatie	12
Bediening via de PC.....	13
Installatie en de-installatie van stuurprogramma's en software.....	13
Stuurprogramma-installatie onder Windows 98 SE	13
Stuurprogramma-installatie onder Windows ME	15
Stuurprogramma-installatie onder Windows 2000	16
De installatie van de DR Box toepassing	20
De installatie van de DR Box toepassing	20
Starten van het programma.....	21
Geluidswaergave via de PC	21
De gebruikersinterface	21
Digitale opname met de DR Box 1	25
Timergestuurde opnamen	27
Een programma beluisteren, eentje opnemen	28
De dialoog-"kleuren".....	29
Versiecontrole.....	30
Audio-opnames via standaardsoftware.....	30
De Service bij TerraTec.....	36

Installatie en aansluiting



Voorzijde

Power: Aan/Uitschakelaar

: Hoofdtelefoonaansluiting 3,5 mm stereosteekkerbus

Bank: Selectie van een van de vier geheugenbanken met ieder 6 programmeergeheugenruimtes

1-6: Selectie van programmeergeheugenruimte 1 t/m 6

Cursorknop: menubediening, in default-instelling:

- ▲ ▼ programmeuzekeuze binnen het ensemble
- ◀ ▶ hoofdtelefoonvolume



Achterzijde

Antenne: BNC-aansluiting voor antenne Band III en L-Band (1,4 GHz)

USB: USB-port voor aansluiting op de PC

Digital Out: Digitale SPDIF-aansluiting voor stereo-installatie

Line Out: Analoge aansluiting (Cinch) voor de stereo-installatie

Power: 12V/500 mA gestabiliseerd, + op de kerngeleider

Uitpakken en aan de slag!Intro voor de gehaaste koper

U behoort tot die groep kopers die na aankoop van een nieuw apparaat eerst maar eens alles nieuwsgierig bekijkt, vervolgens op gevoel in elkaar zet, inschakelt en bij acute radeloosheid de handleiding raadpleegt? Om snel van uw aankoop te kunnen genieten raden wij u aan:

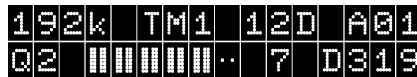
- de hoofdtelefoon op de hoofdtelefoonbus aan te sluiten
- de meegeleverde antenne met magneetvoet op het toestel te plaatsen en op de achterzijde aan te sluiten
- de voeding op de 12V-bus aan de achterzijde van het toestel aan te sluiten en in het stopcontact te steken
- Aanzetten! (“Power”)

Nu zouden vier rode LED's naast de schakelaar “Bank” moeten oplichten en op eentje na weer moeten doven. Start nu de zenderselectie door met telkens een tussenpauze van 3 seconden drie keer op de menuknop te drukken en vervolgens op ◀ voor het ontvangstbereik “Band III” of ▶ voor het ontvangstbereik “L-Band”. Daarna zal het toestel automatisch beginnen te spelen en de naam van de zender alsmede het programma van dat moment weergeven. Met de toetsen ◀ en ▶ kunt u het volume van de hoofdtelefoon wijzigen en met ▲ ▼ door de programma's springen.

Problemen bij de ontvangst?

Is er echter sprake van onvoldoende ontvangst dan wordt uiteindelijk slechts een kanaalnummer (getal en letter, bijvoorbeeld 12D) weergegeven. Het toestel geeft dan geen geluid, want bij digitale radio ontbreekt het ruisen. In dit geval dient u een betere positie voor de antenne te zoeken, het beste kunt u dat in de buurt van een raam doen. Was de ontvangst daarvoor slechts zwak dan zal het apparaat nu spelen. Anders dient de zenderselectie nogmaals te worden herhaald. U start deze, zoals boven beschreven, door met telkens een tussenpauze van 3 seconden drie keer op de menuknop te drukken en vervolgens op ◀ voor het ontvangstbereik “Band III” of ▶ voor het ontvangstbereik “L-Band”. Heeft u dan nog steeds geen ontvangst, controleer dan of in uw regio digitale radio-uitzendingen worden aangeboden. Kan uw leverancier u inzake de ontvangst in uw woonplaats geen informatie verschaffen dan kunt u wereldwijd in de Engelse taal op <http://www.worlddab.org> (menuonderdeel “DAB worldwide”) alsmede gedetailleerd voor Duitsland op <http://www.digitalradio-info.de/verbreitung/> ook zelf op het Internet bekijken hoe ver het met de vorderingen qua zenders in uw woonplaats is gesteld en welke programma's beschikbaar zijn.

Of er überhaupt een signaal wordt ontvangen dat eigenlijk te zwak is om te decoderen, kunt u controleren op de infopagina (1x op menu drukken): De eerste waarde op de tweede regel is de ontvangstkwaliteit.



Bij Q1-Q2 moet probleemloze ontvangst mogelijk zijn.

Bij Q3-Q4 is er zwakke ontvangst die storingen in het geluid kan veroorzaken.

Bij Q3 kan echter reeds probleemloze ontvangst mogelijk zijn.

Q5-Q6 betekent dat er een signaal aanwezig is, het is echter nog niet voldoende om gedecodeerd te kunnen worden.

Q7 betekent absoluut geen ontvangst.

De balken rechts naast de kwaliteitswaarden geven eveneens de ontvangstkwaliteit aan – hoe meer, hoe beter. Aan de hand daarvan kan men de antenne gemakkelijker richten dan op basis van de Q-waarde. Op het gehoor gaat dit bij digitale radio helaas niet aangezien het – zoals bij alle digitale systemen – vanaf een bepaalde drempelwaarde praktisch storingvrij functioneert en daaronder plotseling helemaal niet meer. Een ontvangstkwaliteit van Q3 met kamerantenne kan derhalve gepaard gaan met drop-outs als u voor de antenne heen en weer loopt. Een hogere plaatsing van de antenne – bijvoorbeeld op een kast – kan al een oplossing zijn voor dit probleem.

Gebruik onderweg

Aangezien de DR Box 1 en de meegeleverde antenne met magneet voet zeer compact zijn, kunt u het toestel mee op reis meenemen. Gebruik dan wel uitsluitend de meegeleverde adapter. Schade ontstaan door gebruik van ongeschikte voedingsadapters wordt niet door de garantie gedekt. Gebruik in de auto bij een spanning van 12 Volt bijvoorbeeld via de cigarettenaansteker is eveneens mogelijk, het apparaat is tegen overbelasting door spanningspieken in het elektriciteitsnet van de auto beveiligd.

Digital Radio is vooral zeer geschikt voor ontvangst in voertuigen die in beweging zijn. Binnen een zenderbereik werken alle zenders op dezelfde frequentie zodat u in ieder geval van Garmisch-Partenkirchen tot Würzburg kunt rijden zonder ook maar een keer een nieuwe zender te hoeven instellen. Als u echter van Beieren naar Baden-Württemberg rijdt of een lokaal stadsprogramma wilt ontvangen dan moet u een zenderselectie starten – uit zichzelf herkent het apparaat geen nieuwe zenderreeksen.

Om u voor verrassingen te vrijwaren – toestel “brult erop los” of geeft geen geluid – is de default-instelling voor het geluidsvolume van de hoofdtelefoon na het aanzetten overigens steeds op een gemiddelde waarde (42 van 60) ingesteld. Met de toetsen ◀ en ▶ kunt u het volume van de hoofdtelefoon wijzigen.

Programmakeuze en stationstoetsen

Na zenderselectie kunt u met de toetsen ▲ en ▼ door alle gevonden zenders heen toetsen. Per zenderreeks (“Ensemble”) zijn dit normaliter vijf tot acht zenders. Bij een goed aanbod met verschillende Ensembles kunnen dit gemakkelijk oplopen tot 30 en meer stations waarvan zeker enkele bij uw muziekvoorkeur of informatiebehoefte zullen passen dan andere. Hiervoor zijn 4 x 6 programmegeheugenplaatsen beschikbaar. Met **Bank** kiest u een van de groepen van vier waarbij het toestel pas omschakelt als u ook op een programmatoets drukt – daarvoor licht alleen de desbetreffende **Bank**-LED op.

```
Stored!
Rock Antenne
```

Om een op dat moment spelende zender op te slaan drukt u de betreffende programmatoets langer in (2...5 seconden) totdat de mededeling **Stored!** (opgeslagen) verschijnt.

Dat u een reeds opgeslagen programma beluistert herkent u later ook bij het scrollen daaraan dat het apparaat op het beeldscherm u bijvoorbeeld in plaats van **P07** de Bank (A t/m D) en de geheugenplaats weergeeft dus bijv. **A02**

```
Bayern P01
Rock Antenne
```

*Programma 01 van het Ensemble,
maar niet opgeslagen.*

```
Bayern A01
Rock Antenne
```

*Programma dat op Bank A en
geheugenplaats 01 is opgeslagen.*

Kunt u in een bepaalde plaats meer programmapakketten (“Ensembles”) ontvangen, dan kunt u deze na elkaar via zenderselectie benaderen en vervolgens in het pakket met ▲ en ▼ naar de stations scrollen. Als bij de zenderselectie in de desbetreffende Band (III of L) weer hetzelfde pakket wordt aangegeven als aan het begin dan heeft u alle zenders ontdekt. Als u telkens minimaal een programma uit een Ensemble opslaat, kunt u daarna eleganter tussen de programmapakketten switchen dan met de zenderzoekfunctie.

De menu's in detail

Om tussen de drie menu's van het apparaat te switchen, dient u de toets “Menu” telkens met een korte tussenpoos in te drukken. Bovendien gaat het apparaat zonder verder aanraken van de toetsen na ongeveer tien seconden weer terug naar de default-instelling met uitzondering van menuonderdeel 1, de infopagina.

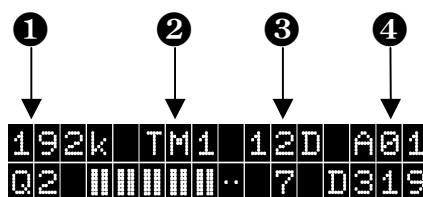
Default-instelling

Na het inschakelen gaat het apparaat telkens naar de default-instelling: op de eerste displayregel toont het links de naam van het programmapakket (“Ensemble”), rechts de geheugenplaats van het op dat moment gekozen station. Op de tweede regel staat de naam van het gekozen station.

```
Bayern
Rock Antenne
```

Infopagina (eerste menuniveau)

De Infopagina toont eerst verwarrend veel waarden, maar is een grote hulp bij onvoldoende ontvangstkwaliteit. U ziet bijvoorbeeld waarden zoals



① Bitsnelheid, ② wijze van overdracht, ③ ontvangstkanaal, ④ geheugenkanaal

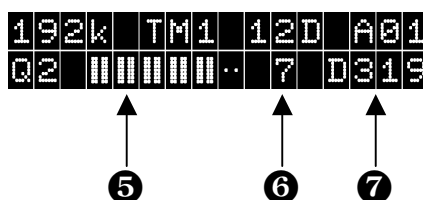
De waarden van de eerste regel:

192k is de bitsnelheid waarmee het op dat moment ontvangen programma wordt doorgegeven. In het voorbeeld zijn dit 192 kilobit per seconde, een voor Digital Radio relatief hoge waarde en daarmee een garantie voor hifi. Met deze snelheid wordt hoogwaardige muziek doorgegeven. In het algemeen geldt: hoe hoger de bitsnelheid hoe beter de geluidskwaliteit.

TM1 is de wijze van transmissie (Transmission Mode 1). Er is TM1 tot TM4, die zich in de interne codering van het signaal aanwezig zijn. De lagere modusgetallen vindt u dan in Band III en zijn minder storingsgevoelig, terwijl de hoogste waarde TM4 het meeste de storingsongevoeligheid laat voor wat het is en derhalve slechts voor satelliet- en kabelontvangst wordt gebruikt.

12D is het actuele ontvangstkanaal. In VHF-televisieband III is ieder tv-kanaal in vier digitale radiokanalen opgedeeld, derhalve luiden de kanaalaanduidingen 5A..5D, 6A..6D t/m 12A..12D. Alleen het laatste kanaal 13 heeft 6 subkanalen en kent derhalve nog 13E en 13 F. In L-Band telt het apparaat door van LA t/m LM.

A01 is tenslotte het vooraf gekozen geheugenkanaal. Is deze zender nog nergens opgeslagen, dan staat hier bijvoorbeeld Po2 voor het tweede programma in het op dat moment gekozen Ensemble.



⑤ Ontvangstkwaliteit, ⑥ Statusaanduiding, ⑦ Stations-ID

De waarden van de tweede regel:

Q2 - Het Q-getal staat voor de ontvangstkwaliteit met de waarden van 1 t/m 7:

Bij Q1 en Q2 behoort steeds vlekkeloze ontvangst mogelijk te zijn: hier is reeds alles opperbest

Bij Q3 en Q4 is er zwakke ontvangst die storingen in het geluid kan veroorzaken. Bij Q3 zou een vlekkenloze ontvangst mogelijk moeten zijn, maar bij bewegingen in de ruimte kunnen er drop-outs voorkomen. In dit geval dient u derhalve nog met de antenne-opstelling te experimenteren.

Q5 - Q6 betekent dat er een signaal aanwezig is (zender gevonden), het is echter nog niet voldoende om gedecodeerd te kunnen worden.

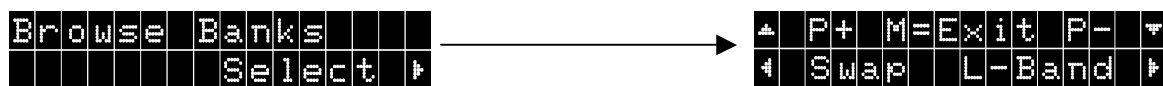
Q7 betekent absoluut geen ontvangst, dus een defecte antenne-aansluiting, een plek in de ondergrondse parkeergarage of gewoonweg geen aanbod van Digital Radio in de omgeving waarin men zich net bevindt. Dit kan in Noordduitsland alsmede in landelijk gelegen gebieden nog het geval zijn. In de bergen daarentegen levert Digital Radio duidelijk betere resultaten dan bij normale FM-ontvangst, omdat multikanaalontvangst door reflecties tegen bergketens hier geen storingen veroorzaakt.

De balken rechts naast de kwaliteitswaarden geven eveneens de ontvangstkwaliteit aan – hoe meer, hoe beter. Aan de hand daarvan kan men de antenne gemakkelijker richten dan op basis van de Q-waarde. Iedere Q-waarde komt overeen met twee balken, van alle balken bij Q1 t/m geen bij Q7. Op het gehoor gaat het uitrichten van de antenne bij Digital Radio helaas niet zo goed aangezien het – zoals bij alle digitale systemen – vanaf een bepaalde drempelwaarde praktisch storingvrij functioneert en daaronder plotseling helemaal niet meer. Een ontvangstkwaliteit van Q3 met kamerantenne kan derhalve gepaard gaan met drop-outs als u voor de antenne heen en weer loopt. Een hogere plaatsing van de antenne – bijvoorbeeld op een kast – kan al een oplossing zijn voor dit probleem.

7 - De afzonderlijke 7 staat voor een correcte gesynchroniseerde ontvangst – een andere waarde zou hier normaliter niet mogen staan.

D319 – is de stations-ID, de Europees gecoördineerd is. Zo heeft het programma Bayern 1 (dat momenteel helemaal niet in Digital Radio wordt uitgezonden) bijvoorbeeld D311, Bayern 2 D312 t/m Bayern 5 met D315. Het speciale Digital Radioprogramma van de Bayerischen Rundfunk Bayern digital heeft D316 en Rock-Antenne als tweede programma van Antenne Bayern D319. Het normale Antenne-Bayern-programma heeft D318 en werd in de beginfase van Beierse Digital Radio ook inderdaad op DAB uitgezonden.

Geheugenmenu (tweede menuniveau)



Drukt u op de Infopagina (eerste menuniveau) nog eens op “Menu” en een keer op ►, dan komt u in het geheugenmenu.

Hier kunt u met ▲ en ▼ alle van de maximaal 24 opgeslagen zenders met hun namen oproepen.

Om de instellingen te wijzigen kan men met **Swap** twee stations van geheugenplaats laten wisselen.

Hiervoor drukt u bij de eerste een keer op ◀, zoekt dan met ▲ en ▼ de kandidaten voor het wisselen en drukt u nog een keer op ◀.

Voorbeeld:

U wilt graag de geheugenplaatsen A01 en 02 met elkaar uitwisselen.

Druk hiervoor 3 x op de Menu toets. Kies **Select** met toets ►.

```
Browse Banks
Select
```

Met ◀ kiest u nu **Swap**.

```
↑ P+ M=Exit P- ↓
↓ Swap ↑ Tune
```

U kunt nu met ▲ en ▼ het eerste programma dat u wilt uitwisselen selecteren. In het voorbeeld **Station 1** op plaats 1 van geheugenbank A (**A01**). Bevestig dit nu met ◀.

```
10A X001 A01
Station 1
```

De volgende aanduiding biedt informatie over de verdere procedure.

```
Swap With...
Choose ↑↓, ↓ Swap!
```

Kies opnieuw met ▲ en ▼ het programma dat de geheugenplaatspositie van het eerste moet gaan innemen. In het voorbeeld **Station 2** op plaats 2 van geheugenbank A (**A02**). Bevestig dit opnieuw met ◀.

```
10A X002 A02
Station 2
```

De geheugenplaatsen zijn nu verwisseld.

Station 1 – **A02**

Station 2 – **A01**

```
10A X001 A02
Station 1
```

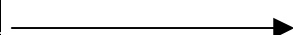
```
10A X002 A01
Station 2
```

Met ► wordt de geheugenplaats van dat moment aangeduid en met “Menu” kunt u weer het menu verlaten naar normale bediening.

Op dit niveau en alle volgende springt het apparaat overigens ook uit zichzelf na een poosje terug naar normale bediening.

Zenderselectie (derde menuniveau)

```
Scan
Select
```



```
Scan=↑↓ Enter=↑↓
↓ Band3 L-Band ↑
```

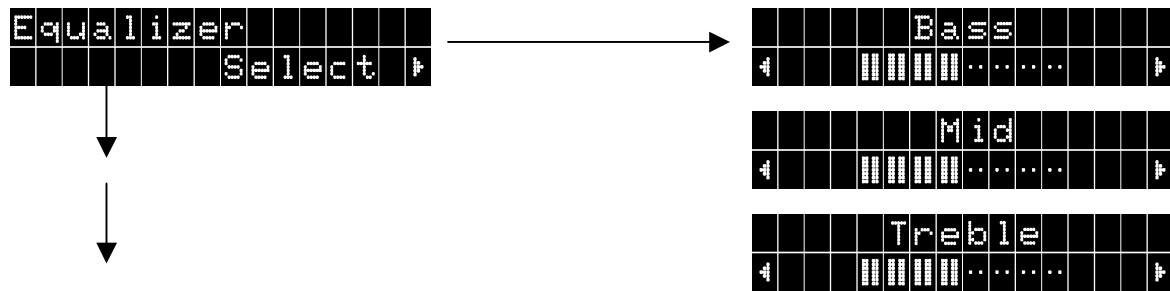
Drukt u 3 x op Menu gevolgd door ►, dan komt u in het zenderzoekmenu.

Met ◀ kunt u hier het zoeken van zenders in Band III starten, met ► hetzelfde in L-Band.

Met ▲ kan men tenslotte handmatig een ontvangstkanaal instellen.

Daarbij wordt met ▲ Band III of L-Band gekozen, met ◀ en ► daarbinnen het gewenste kanaal, bijvoorbeeld 12D (in Band III) of LB (in L-Band) en met ▼ tenslotte wordt de ontvanger op dit kanaal geschakeld. Zo kunt u ook de kanalen doelbewust selecteren die niet door het zender zoeken herkend werden.

Equalizer (vierde menuniveau)

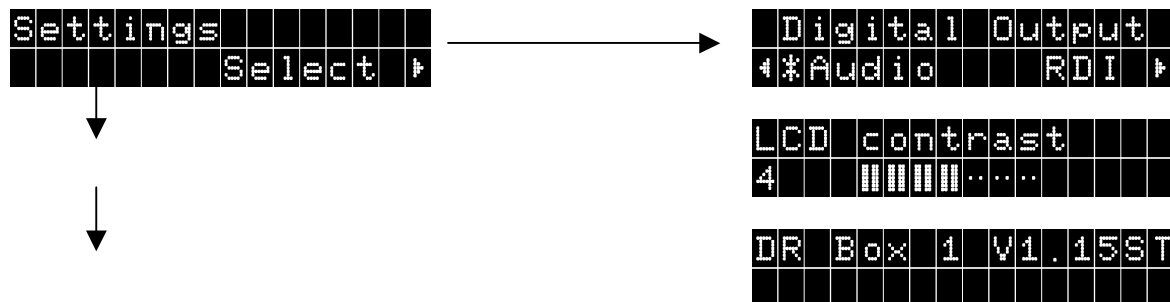


Hier kunt u na een keer ► indrukken naar eigen smaak met ◀ en ▶ de niveaus van

- Bass** (lage tonengebied),
- Mid** (midden tonengebied), en
- Treble** (hoge tonen) instellen.

Met “Menu” kunt u telkens verder schakelen. Met ▼ kunt u het desbetreffende niveau weer in de default-toestand terugzetten.

Vijfde menuniveau: Instellingen



Na een keer op ► drukken, komt u in de apparaatinstellingen (Settings). Met “Menu” kunt u dan de verschillende instellingen “aantippen”.

Digital Output: Hier kunt u met ◀ en ▶ kiezen welke soort data de digitale uitgang moet leveren:

Audio zuiver audiodata voor de stereo-installatie of echter

RDI de volledige digitale data voor eventuele randapparatuur

LCD contrast: Hier stelt u met ◀ en ▶ het contrast voor de display van uw DR Box 1 in.

Het derde punt toont het versienummer van de DR Box 1 voor PC-onafhankelijke bediening.

Bediening van de stereo-installatie

Het onderweg beluisteren van Digital Radio via hoofdtelefoon met de DR Box 1 is al een genoegen op zich. Interessant wordt de kwestie pas als u de DR Box 1 op een hifi-installatie aansluit. Voor het compacte apparaat is er zelfs plaats op een miniset en aan de achterzijde kunt u de DR Box 1 naar keuze analoog via gebruikelijke cinchkabels of digitaal met 48 kHz aftastfrequentie via een optische SPDIF-glasvezelverbinding aansluiten. De laatste variant sluit iedere storing door bijvoorbeeld brominvloeden en ook een mogelijke verwisselingen van kanalen (links/rechts) uit. Gebruikelijke versterkers geven echter vandaag de dag het digitale signaal jammer genoeg niet aan aangesloten apparaten door. Wilt u dus ook een keer een Digital Radio-uitzending op cassette of MD vastleggen, dan heeft u in ieder geval een extra analoge verbinding nodig aangezien of de versterker of het opname apparaat met lege handen blijven. Wilt u met een MD- of CD-recorder rechtstreeks vanaf Digital Radio opnemen dan moet deze de aftastfrequentie kunnen converteren: terwijl MD en CD gebruik maken van een aftastfrequentie van 44,1 kHz, gaat Digital Radio via 48 kHz. Bij alle moderne apparaten is dit het geval.

De bediening van de DR Box 1 aan de stereo-installatie loopt niet anders dan bij gebruik onderweg – met uitzondering van: de volumeregelaar heeft hier geen functie, hij werkt alleen aan de hoofdtelefoonuitgang. Deze kan natuurlijk onafhankelijk van de aangesloten installatie verder worden gebruikt.

Bediening via de PC

Een PC haalt bij de DR Box 1 het onderste uit de kan: Digital Radio biedt hier volledig onverwachte mogelijkheden!

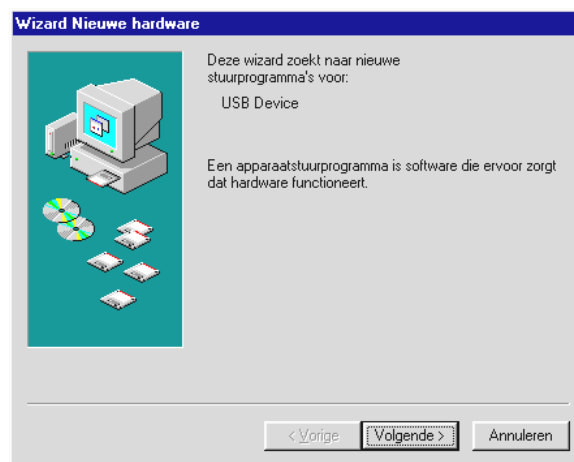
Daarvoor hoeft de DR Box 1 slechts via USB te worden aangesloten. Daarmee wordt het apparaat niet alleen volledig “op afstand bestuurd”, ook de audiodata lopen dan digitaal via de USB-interface – hoofdtelefoon, cinch of S/PDIF mogen niet met de PC of soundkaart worden verbonden. Dit biedt zelfs de mogelijkheid een programma te beluisteren en tegelijkertijd een ander programma uit hetzelfde Ensemble op te nemen.

Installatie en de-installatie van stuurprogramma's en software

Stuurprogramma-installatie onder Windows 98 SE

Gelieve alle toepassingen die op de achtergrond actief zijn te sluiten en plaats de meegeleverde installatie-CD in uw CD-ROM-station. Verschijnt de Autostarter, gelieve die dan te sluiten.

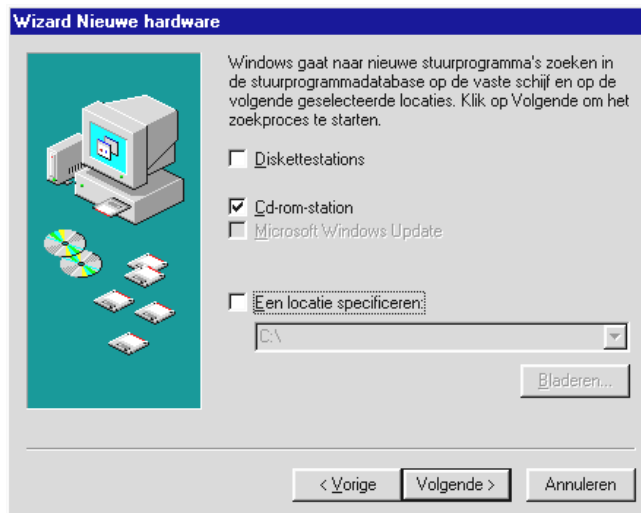
Sluit nu de DR Box 1 voor de stuurprogramma-installatie aan op uw PC en zet deze aan. Windows zal u mededelen dat een nieuw apparaat is aangetroffen.



Klik op “Volgende” waarna vervolgens het volgende venster verschijnt:



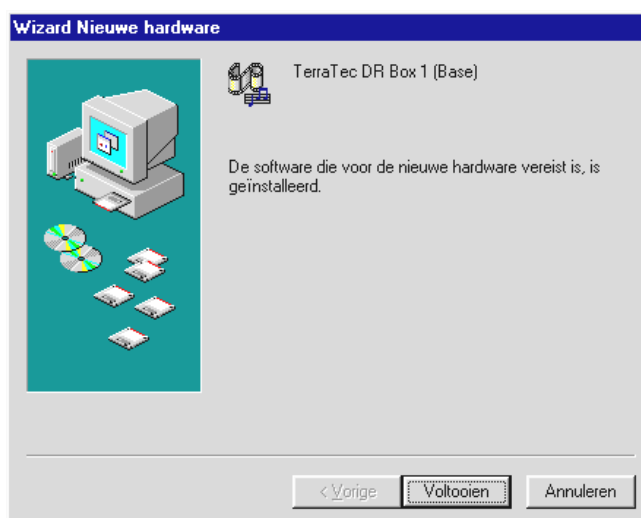
Kies hier “Naar het beste stuurprogramma voor het apparaat zoeken (aanbevolen)”.



Kies in dit venster alleen de optie "CD-ROM-station" en klik op "Volgende".



Bevestig het bovengenoemde venster met "Volgende".



Beëindig de stuurprogramma-installatie met "Voltooien".



Verschijnt de bovenstaande mededeling, plaats dan a.u.b. de Windows 98 SE – Installatie CD in uw CD-ROM-station en bevestig de mededeling met “OK”.

Controleer ter afsluiting de stuurprogramma-installatie. Verdere informatie hierover vindt u in hoofdstuk “Controle van de stuurprogramma-installatie onder Windows 98 SE / ME”

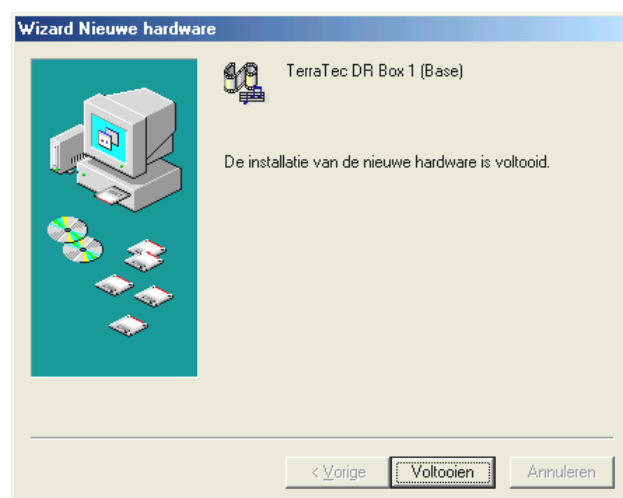
Stuurprogramma-installatie onder Windows ME

Leg de meegeleverde installatie-CD in uw CD-ROM-station. Verschijnt de Autostarter, gelieve die dan te sluiten.

Sluit nu de DR Box 1 voor de stuurprogramma-installatie aan op uw PC . Windows zal u mededelen dat een nieuw apparaat is aangetroffen.



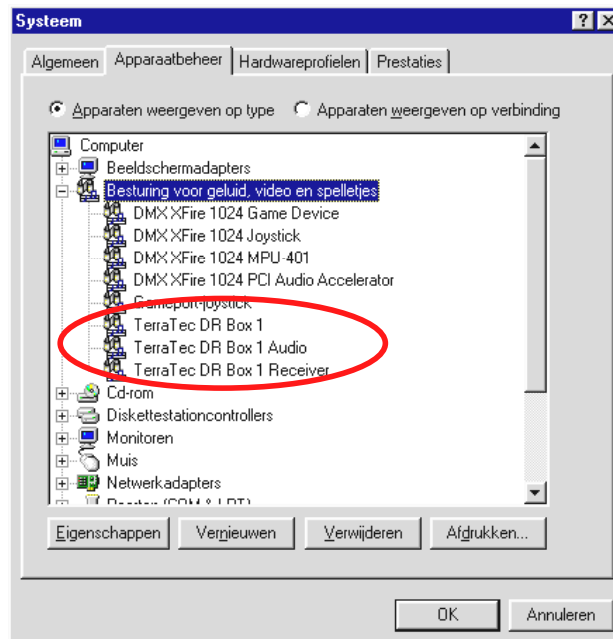
Kies hier “Automatisch naar het beste stuurprogramma voor het apparaat zoeken (aanbevolen)”.



Beëindig de stuurprogramma-installatie met “Voltoeien”.

Controle van de stuurprogramma-installatie onder Windows 98 SE / ME

Controleer de installatie door Apparaatbeheer te openen. Klik hiervoor op: “Start” / “Instellingen” / “Configuratiescherm” / “Systeem”.



De DR Box vindt u onder “Audio-, Video- en Gamecontrollers”.

Stuurprogramma-installatie onder Windows 2000

Gelieve alle toepassingen die op de achtergrond actief zijn te sluiten en plaats de meegeleverde installatie-CD in uw CD-ROM-station. Verschijnt de Autostarter, gelieve die dan te sluiten.

Sluit nu de DR Box 1 voor de stuurprogramma-installatie aan op uw PC en zet deze aan. Windows zal u mededelen dat een nieuw apparaat is aangetroffen.



Klik op “Volgende”.



Kies hier "Naar een passend stuurprogramma voor het apparaat zoeken (aanbevolen)".



Selecteer als bron uitsluitend "CD-ROM station".



Bevestig de bovenstaande mededeling met “Volgende”.

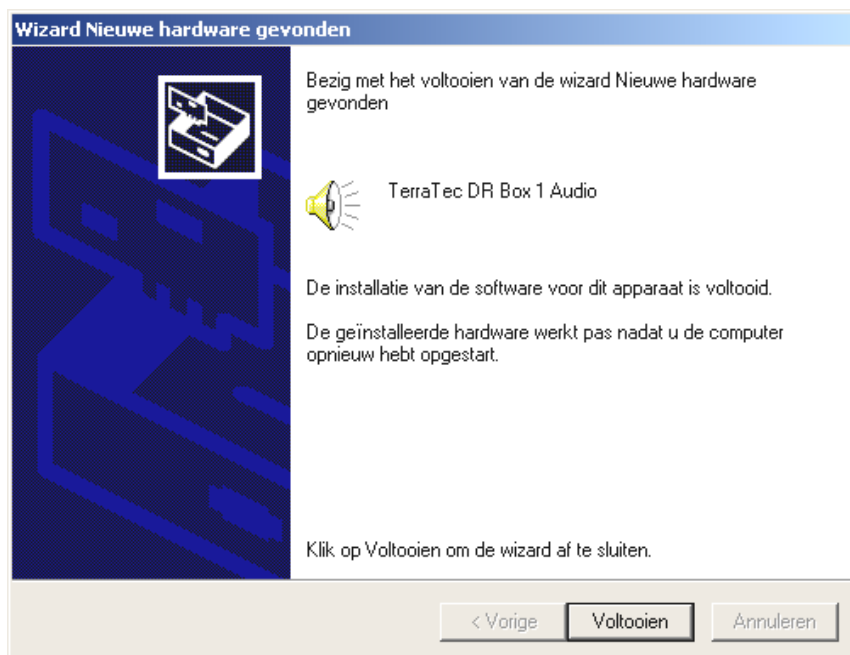


Windows 2000 zal u mededelen dat er geen digitale signature werd gevonden. Een ontbrekende signature heeft geen invloed op het gebruik van uw DR Box. Bevestig de vraag of de installatie moet worden voortgezet met “Ja”.

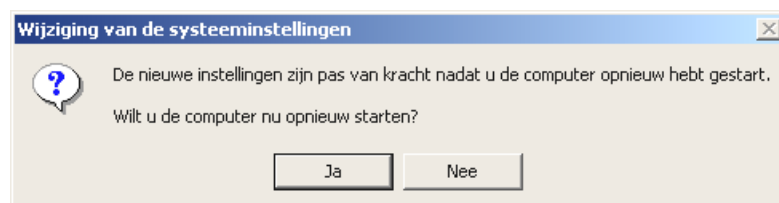


Klik op "Voltoeien".

U wordt nu weer op de ontbrekende digitale signatuur gewezen. Bevestig de vraag of het stuurprogramma geïnstalleerd moet worden weer met "Ja".



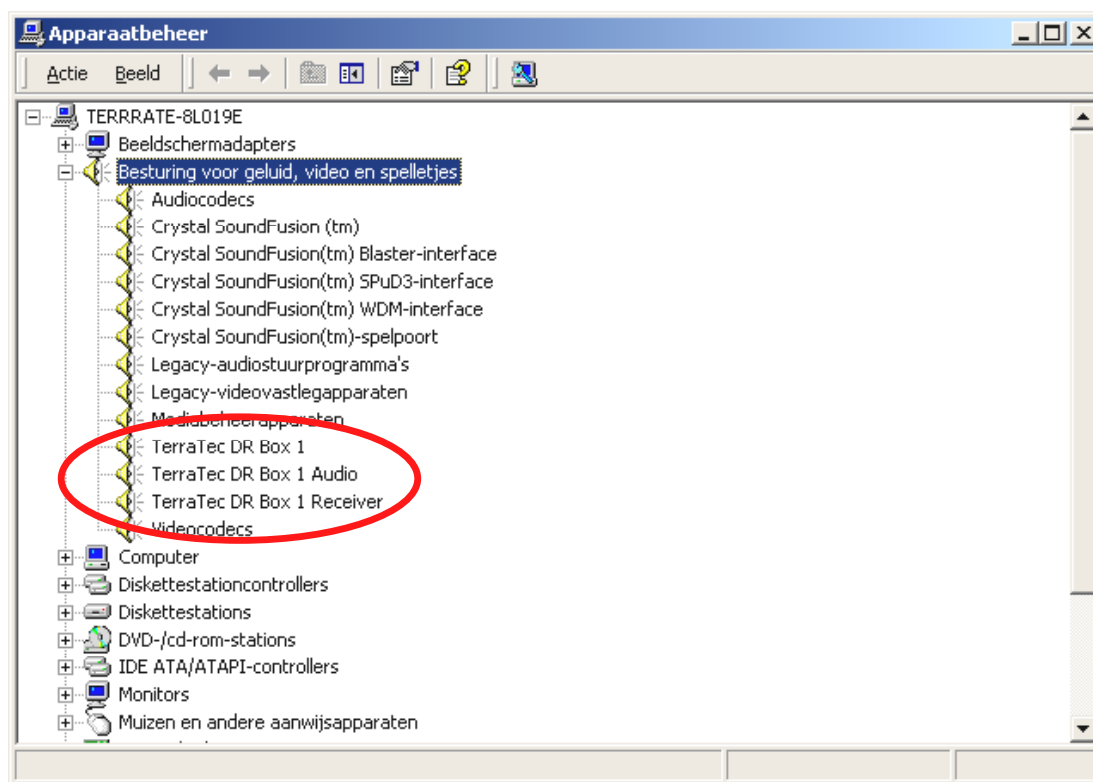
Bevestig ook dit venster weer door op "Voltoeien" te klikken.



Na succesvolle installatie moet u Windows opnieuw opstarten. Klik op "Ja".

Controle van de stuurprogramma-installatie onder Windows 2000

Controleer de installatie door Apparaatbeheer te openen. Klik hiervoor op: “Start” / “Instellingen” / “Configuratiescherm” / “Systeem”.



De DR Box vindt u onder “Audio-, Video- en Gamecontrollers”.

De installatie van de DR Box toepassing

Zodra u de bijbehorende software CD in uw CD-ROM-station plaatst, opent er een Autostarter, die u de installatie van de afzonderlijke programma's ter keuze aanbiedt.

Wordt de Autostarter tegen de verwachting in niet automatisch gestart, dan kunt u dat ook handmatig uitvoeren. Open daarvoor Windows Verkenner, selecteer uw CD-ROM-station en dubbelklik op het bestand “Autorun.exe”.

Hier kunt u nu comfortabel de te installeren toepassingen selecteren. Denkt u er a.u.b. aan, DirectX als eerste te installeren. Uw systeem wordt daardoor geactualiseerd, hetgeen voor een perfecte bediening van de DR Box 1 absoluut noodzakelijk is.

De installatie van de DR Box toepassing

Om de DR Box 1-toepassing en andere programmatitels die u bij de aanschaf van de DR Box 1 heeft ontvangen weer te de-installeren, gelieve u de volgende stappen uit te voeren:

Klik op “Start” / “Instellingen” / “Configuratiescherm” / “Software”.

Hier worden u de softwaretitels voor de-installatie getoond. Selecteer de desbetreffende titels en klik op de knop “Toevoegen/Verwijderen...”, waarna vervolgens het programma automatisch wordt verwijderd.

Starten van het programma

Om Digital Radio via de computer te beluisteren moet deze uiteraard ingeschakeld zijn en via USB-kabel op de DR Box 1 te zijn aangesloten. De aanduiding van de DR Box 1 wijzigt in dit geval vervolgens en geeft nog slechts het ingestelde geluidsvolume van de hoofdtelefoon weer. De software start u via het symbool “DR Box” op het werkblad of door een klik op “Start”, “Programma's” en “DR Box”.

Na het starten van de software toont de DR Box 1 ook op de display weer het bekende beeld. N.B.: bij bediening via de PC zijn niet alle functies van de DR Box beschikbaar.

Geluidswaergave via de PC

De hoofdtelefoonaansluiting van de DR Box 1 blijft ook bij gebruik via de PC functioneren – daar kunt u ook uw soundkaart aansluiten. Deze extra omslachtige bekabeling is echter overbodig – via de USB-verbinding kan de DR Box het geluidssignaal rechtstreeks digitaal aanleveren waardoor het ook op de PC kan worden vastgelegd. Hiervoor hoeft u slechts een keer in het menu “Instellingen” (de beide tandwiel-tjes) het audio-weergavetoestel van de naam van uw soundkaart op Direct Sound en de naam van uw soundkaart om te zetten. Direct Sound-functie-emulaties (worden met “emulated”/“geëmuleerd” aangeduid) dienen echter niet te worden geselecteerd aangezien die niet krachtig genoeg zijn en het systeem kunnen afremmen.

De gebruikersinterface



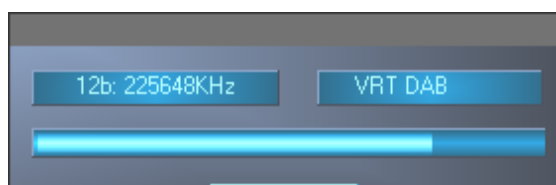
- A** opname-indicatie
- B** Opnamedisplay
- C** Opnameknop
- D** Slideshow
- E** Venster verkleinen
- F** Venster minimaliseren
- G** Programma sluiten
- H** Volumeregelaar
- I** Geluid aan/uit
- J** Zenderselectie-instellingen
- K** Timer
- L** Timer-indicatie
- M** Stationsgeheugen
- N** Banksselectie
- O** Dynamic Label
- P** Datadiensten
- Q** Stationsselectie
- R** Ontvangststerkte

De software verschijnt als klein venster dat op het beeldscherm niet veel plaats in neemt. Het kan derhalve naar believen ook in de **Instellingen** op “altijd boven” vastgelegd worden zodat het niet door een actief venster kan worden bedekt. Met de pijl naar boven (venster verkleinen) in de rechter bovenhoek kan het venster ook nog verder geminimaliseerd worden.



De volumeregelaar rechts alsmede de “Geluid aan/uit”-knop daaronder hebben uitsluitend betrekking op het via USB en soundkaart lopend geluidssignaal, niet op de weergave aan de uitgangen (hoofdtelefoon, cinch- en digitale uitgang) van de DR Box 1.

Ook als het apparaat reeds zelfstandig succesvol zenders heeft ontvangen, weet de PC-software hier niets van. Daarom wordt bij de eerste programmastart automatisch een zenderselectie uitgevoerd. Deze kan later ook met de loop (**Zenderselectie**) handmatig worden gestart, bijvoorbeeld na gewijzigde antenne-opstelling. De selectiesoftware gaat in tegenstelling tot de selectie bij PC-onafhankelijk gebruik automatisch via Band III en L-Band en kan al naar gelang het aantal actieve zenders in deze gebieden enkele minuten duren aangezien ieder ontvangen signaal nauwkeurig wordt onderzocht of het een Digital Radiosignaal betreft of bijvoorbeeld een analog tv-signaal.

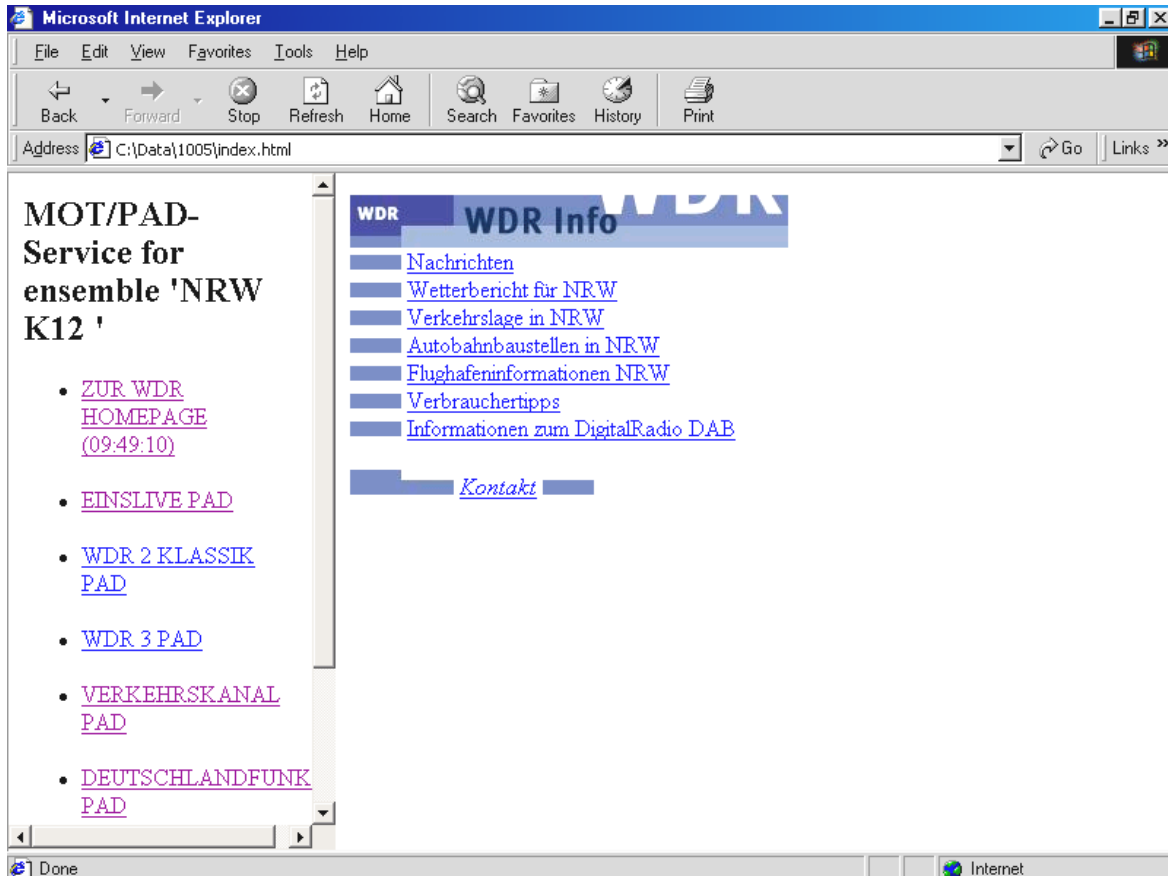


Bij ontvangst wordt de kwaliteit ervan met de blauwe balk (**Ontvangststerkte**) boven de stationselectie gesymboliseerd. De stationselectie bevat, zoals reeds van het apparaat zelf bekend, naam Ensemble en station, met een klik op de balk rechts van de zenderaanduiding kan men binnen een Ensemble van de ene zender naar de andere switchen.

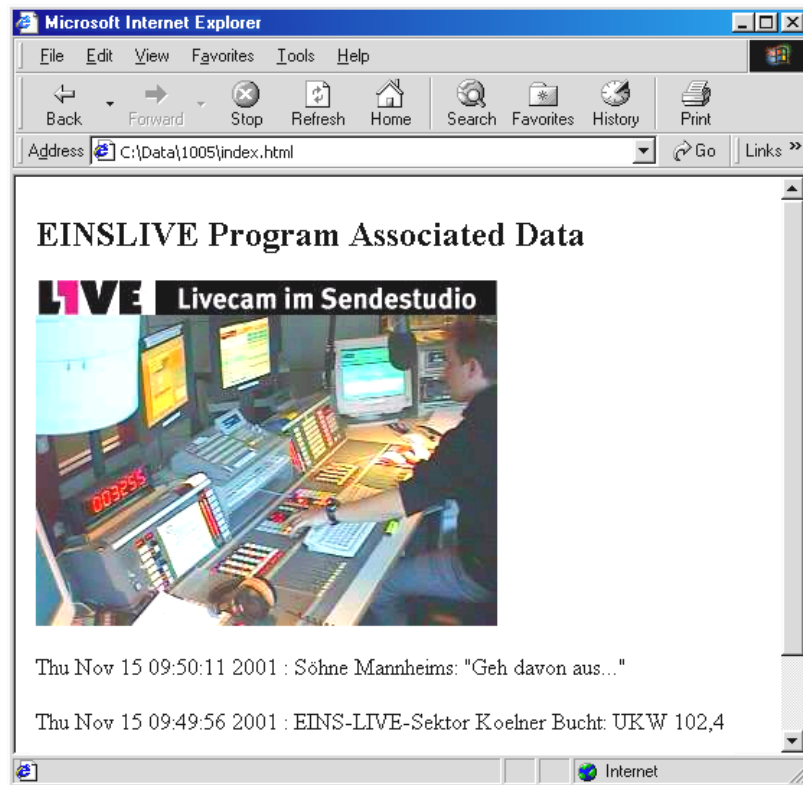
In het venster “Slideshow” naast de volumeregelaar worden de door Digital Radio-zenders aangeleverde afbeeldingen weergegeven. Op verkeerskanalen zijn dit uiteraard filemeldingen, bij de echte muziekzenders daarentegen blikken in de studio of de covers van

platenalbums. Extra programma begeleidende informatie zoals de op dat moment gespeelde muziektitel loopt in de tekstregel “Dynamic Lable” door het midden van het venster. Na wijziging van het programma duurt dat tot en met de ontvangst van nieuwe info, zodat de mededelingen geactualiseerd worden.

Met “Ensemble” kan men de programma begeleidende informatie van alle stations van een zenderreeks in een browserwerkblad selecteren, waarbij de linker kolom de speciale data-informatie van het totale ensemble toont en de rechter telkens de beknopte programma begeleidende info van alle programma's.



Met “Station” verschijnt daarentegen slechts de laatste verzonden programma begeleidende informatie en de afbeelding van dat moment van het lopende programma op volle grootte.



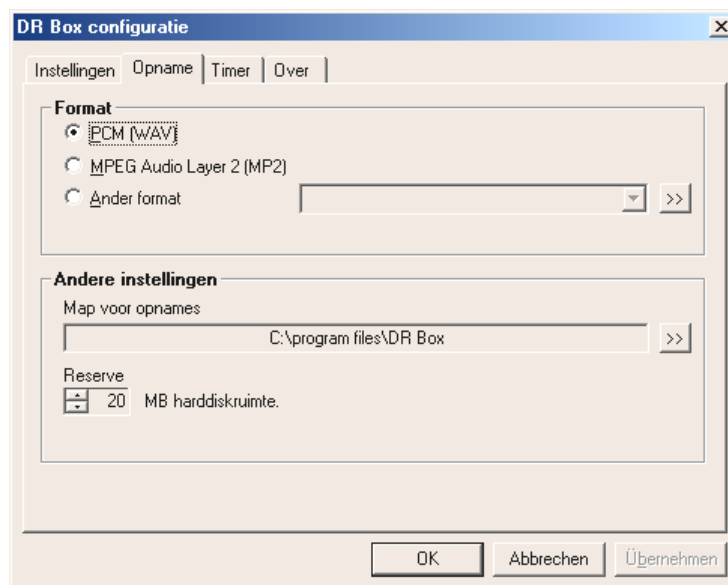
De vier geheugenbanken A t/m D met ieder zes stations die kunnen worden opgeslagen, komen overeen met de 4 x 6 geheugens bij gebruik zonder PC. Om het op dat moment ontvangen station op te slaan dient een vrije stationstoets met de rechter muisknop te worden aangeklikt. De naam vervangt dan de drie verbindingstreepjes. Is onder deze stationstoets reeds een zender opgeslagen dan wordt die overschreven.



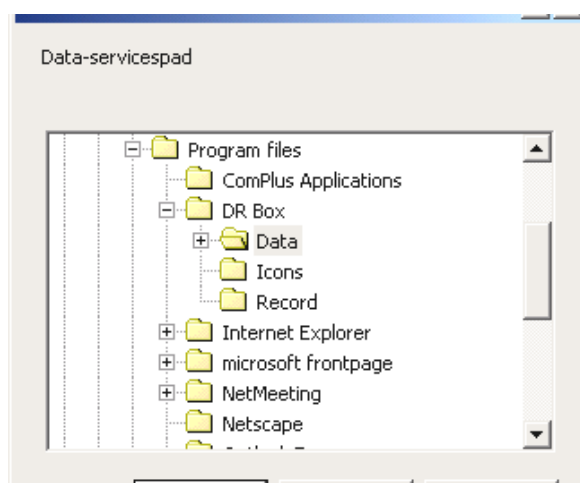
Digitale opname met de DR Box 1

Aangezien Digital Radio reeds in computerformat via de USB-verbinding de PC binnen komt, kan die zonder kwaliteitsverlies worden opgenomen. Hiervoor moet eerst in het “Instellingen”-menu het gewenste opnameformat worden vastgelegd:

- PCM (WAV)** ongecomprimeerd audioformat (16 Bit, 48 kHz)
- MPEG Audio Layer (MP2)** Het Digital Radio-format (kan bijv. door de meegeleverde MusicMatch Jukebox worden afgespeeld)
- Alternatief format** Hier kunt u alternatieve formats voor opname selecteren.



Vervolgens moet u bepalen waar u wilt dat de opnamen worden opgeslagen zodat u die na opname weer weet terug te vinden. De default-instelling is de map “Record” in de programmamap van de DR Box 1. Met een klik op [>>] kan een andere map worden gekozen.



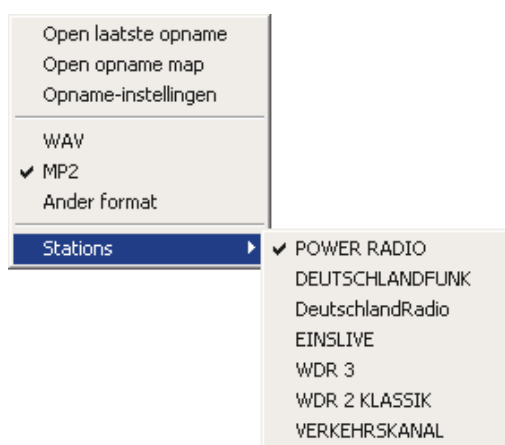
Ten slotte kan de tijdsbuffer voor de opname worden aangegeven, bij de start van de opname komen dus ook de laatste seconden voor de start op de harde schijf. Dit feature treft u anders slechts bij de duurdere MD-recorders aan. Het nut daarvan: als u plotseling zonder aankondiging vooraf een nummer waar al lang naar wordt gezocht hoort dan ontbreken later

gewoonlijk de eerste seconden voordat u de titel herkend heeft en u heeft gereageerd. De DR Box 1 staat echter een greep in het verleden toe – het nummer komt zo vanaf de eerste seconde op de plaat. Deze functie is er overigens de oorzaak van dat na het starten van de DR Box 1 software de harde schijf actief blijft – het aangegeven aantal seconden aan muziek wordt telkens preventief tussendoor opgeslagen om naar believen te kunnen worden opgeroepen.



De opname wordt met de rode opnameknop onder de opnamedisplay gestart. De display geeft aan hoe lang u reeds opneemt en de opname-indicatie knippert nu rood om u eraan te herinneren dat er een opname plaatsvindt. Niet om u tot stilte te manen zoals in een omroepstudio, maar zodat u de opname aan het einde van het muziekstuk of het radioprogramma niet vergeet, u moet daarvoor een tweede keer op de opnameknop drukken. Ach ja, u moet niet vergeten dat u tijdens een opname uiteraard gerust eventjes een andere zender binnen hetzelfde Ensemble kunt beluisteren. De DR Box wordt daardoor niet gehinderd en neemt de zender waarvan u de opname heeft gestart verder gewoon op.

Wilt u misschien een andere zender opnemen, maar niets van de uitzending van dat moment willen missen? Als u met de rechter muisknop op de opnameknop klikt dan verschijnt het volgende menu:





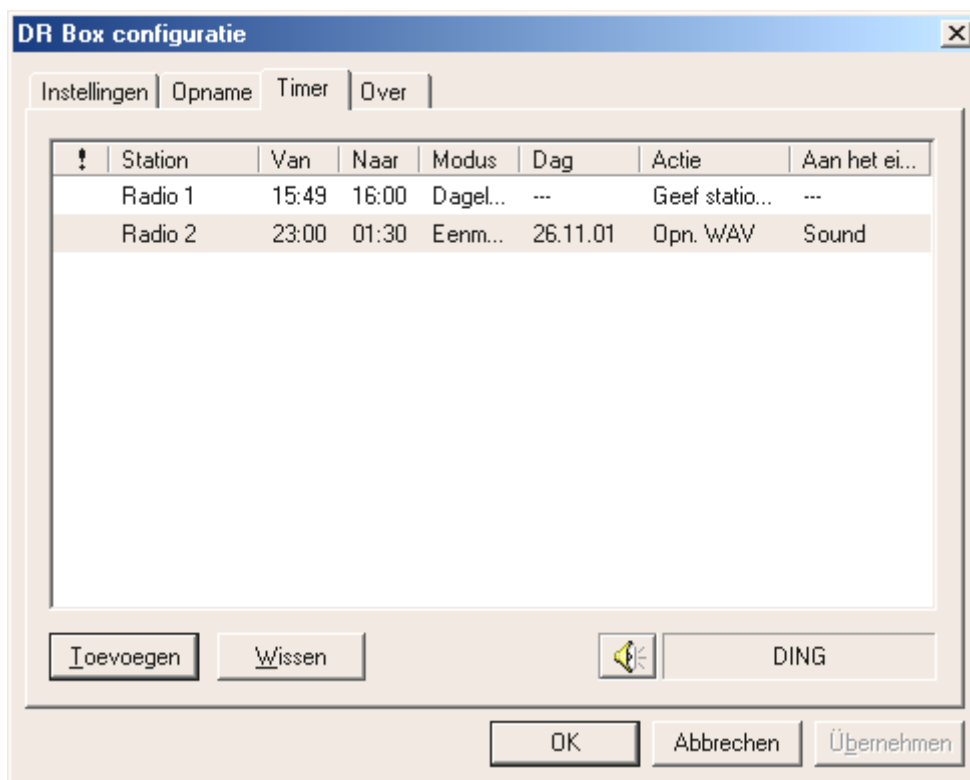
Selecteer uit de zenders gewoon de desbetreffende en de opname begint meteen. Het vinkje staat default altijd bij de zender die u op dat moment beluistert.

De andere opties in vogelvlucht:

Open de laatste opname	Hiermee speelt u de laatste opname weer af. Hiervoor wordt het programma gebruikt dat voor het dataformat van de opname is bestemd. Bij MP2-bestanden bijv. MusicMatch Jukebox.
Open opnamemap	Hiermee opent u de map waarin uw opnames werden opgeborgen.
Opname-opties	Hier kunt u de opname-instellingen wijzigen.
WAV MP2 Alternatief format	Als u slechts een ander opnameformat wilt instellen dan hoeft u niet in de opname-opties te switchen. U kunt het format rechtstreeks hier selecteren

Timergestuurde opnamen

De DR Box 1 biedt echter nog meer dan een radiorecorder: hij heeft ook een timerfunctie, die via “Instellingen”  of ook via het symbool “Timer”  rechtstreeks bereikbaar is.



Hier kunnen - zoals bij een videorecorder – alleen veel gemakkelijker – de gewenste opnames worden ingevoerd – naar keuze eenmalig, dagelijks of een keer per week. Het gewenste station, begin- en eindtijd, gewenste procedure moeten worden ingevoerd – het is ook mogelijk het apparaat als een radiowekker te laten weergeven en niet te laten opnemen – en ook wat na het einde van de opname dient te gebeuren: DR Box 1 kan dan indien nodig ook naar de computer afdalen en uitschakelen!

U voert een Timer-tijd in met “Toevoegen”, met “Wissen” kunt de gemarkeerde tijd verwijderen.

Ligt de ingevoerde eindtijd voor de aanvangstijd – bijvoorbeeld: 23:00 tot 01:30 Uhr – dan zet de software die automatisch om in het gewenste resultaat – uitschakelen om 01:30 op de volgende dag –.

Verklaring van de afzonderlijke instellingen

!	Station	Van	Naar	Modus	Dag	Actie	Aan het einde
---	---------	-----	------	-------	-----	-------	---------------

! Onder het uitroepteken wordt met een vinkje aangegeven dat een correcte Timer-tijd is ingevoerd. Heeft u in uw lijst noteringen staan die verouderd zijn of incorrect bijv. als u de dag ervoor voor een opname heeft geselecteerd), dan wordt dat aangegeven met een kruisje.

Zender Hier selecteert u de zenders waarop de volgende Timer-instellingen betrekking hebben.

Van Stel hier het starttijdstip in

Tot en hier het eindtijdstip.

Modus Selecteer de Modus van de opname uit eenmalig, dagelijks en wekelijks

Dag Hier deelt u de software de datum, dag of tijdstip van de op handen zijnde actie mede.

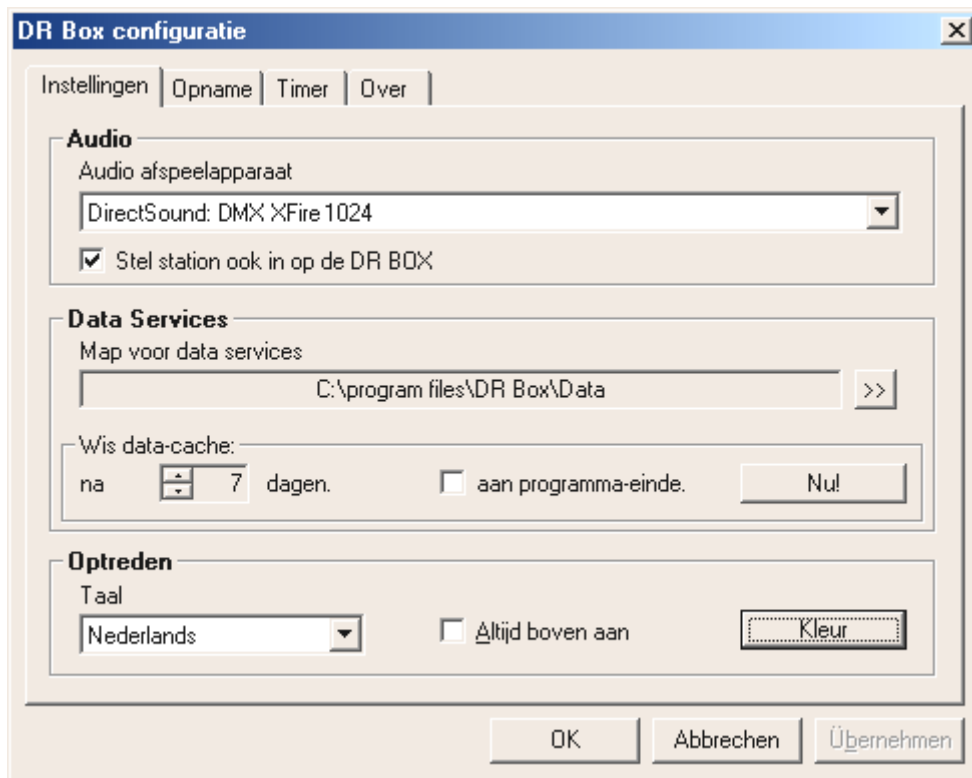
Actie Uit de lijst kunt u nu kiezen wat de DR Box software tot het ingestelde tijdstip moet doen. U kunt uit verschillende opname-opties kiezen, maar ook gewoon slechts de weergave instellen als u bijv. de nieuwsberichten van een bepaalde zender wilt beluisteren.

Vervolg Last but not least kunt u hier instellen wat er na de getimede actie moet gebeuren.
ens Er kan een signaaltoon worden weergegeven, de DR Box software afgesloten worden of ook naar de PC gaan. Als u besluit tot --- dan gebeurt er gewoon niets.

Een programma beluisteren, eentje opnemen

Net als bij een videorecorder is de opname door de DR Box 1 overigens onafhankelijk van het op dat moment beluisterde programma: als u tijdens de opname een ander programma uit het actieve Ensemble selecteert, dan wordt de opname van het daarvoor ingestelde programma ongestoord gecontinueerd. Wat u op dat moment opneemt, kunt u met een klik van de rechter muisknop op de opnameknop controleren. Ook een getimede opname onderbreekt derhalve het lopende programma niet voor zover het in hetzelfde Ensemble ligt als het op te nemen programma. Programma's uit twee verschillende Ensembles, bijvoorbeeld het landelijk te ontvangen Bayern digital in Band III en het regionale Ensemble München in L-Band kunnen echter niet gelijktijdig worden ontvangen – de receiver wordt immers bij het switchen van het Ensemble omgeschakeld. Of de hardware-uitgang, m.a.w. hoofdtelefoon-, cinch- en digitale uitgangen – de programmawisseling moeten volgen of

daarvan onafhankelijk moeten blijven kunt u bepalen door in “Instellingen” het onderdeel “Zender ook aan de DR Box omschakelen” aan te klikken.



De dialog-“kleuren”

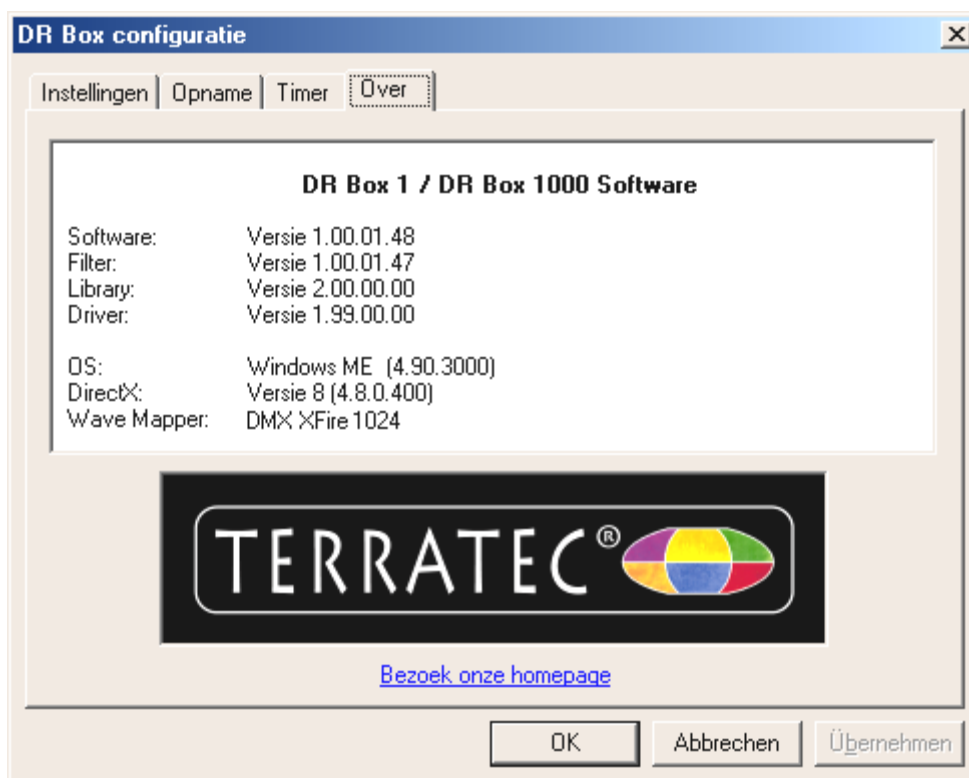
De kleur van de gebruikersinterface en de schakelknoppen kunt u in “Instellingen” naar believen met het kleurenmenu wijzigen:



Op de linker zijde (“Color Settings”) kunt u de kleuren bijv. voor de tekst of de achtergrond instellen. De rechter zijde (“Demo Controls”) toont u het desbetreffende resultaat. Bent u tevreden met de nieuwe kleurstelling, bevestig dat dan gewoon met “OK”, wilt u naar de voorgaande instelling terugkeren, klik dan op “Cancel”.

Versiecontrole

Het laatste tabblad “Over” bij Instellingen toont de stand van de software.



Audio-opnames via standaardsoftware

Naast de mogelijkheid Digital Radio via de DR Box-toepassing op te nemen, kunt u natuurlijk ook andere opnameprogramma's daarvoor gebruiken. Bij de DR Box ontvangt u twee programma's voor dergelijke opnames. Aangezien de programma's echter niet rechtstreeks met de DR Box communiceren is het noodzakelijk voor het starten de DR Box-toepassing te starten en een Ensemble te selecteren. Het wordt aanbevolen de DR Box-toepassing open te laten staan aangezien u de zender die u wilt opnemen anders niet kunt beluisteren.

Ook als u met opname via PC vertrouwd bent, willen wij u toch verzoeken de volgende regels te lezen aangezien u in dit geval niet via uw soundkaart opneemt, maar het signaal via de USB-verbinding binnenhaalt.

1. WaveLab Lite

Hiermee kunt u Digital Radio als zogenaamd WAV-bestand opnemen. Het WAV-format is een ongecomprimeerd audio-format dat weliswaar veel ruimte op de harde schijf inneemt, maar u wel de mogelijkheid openlaat de opname zonder verlies te bewerken.

Aansluitend kunt u de opname dan bijv. op een CD branden of in een MP3-bestand omzetten (hiervoor gebruikt u dan MusicMatch Jukebox).

2. MusicMatch Jukebox

Met MusicMatch Jukebox kunt u zoals boven beschreven WAV-bestanden converteren naar MP3-format, alsmede rechtstreeks opnames van Digital Radio in MP3-format vastleggen, hetgeen aan te bevelen is vanwege de geringere bestandsgrootte (bij CD-gelijkwaardige kwaliteit en vergeleken met het WAV-format met een factor 1:11) en de mogelijkheid van weergave via een portable MP3-speler.

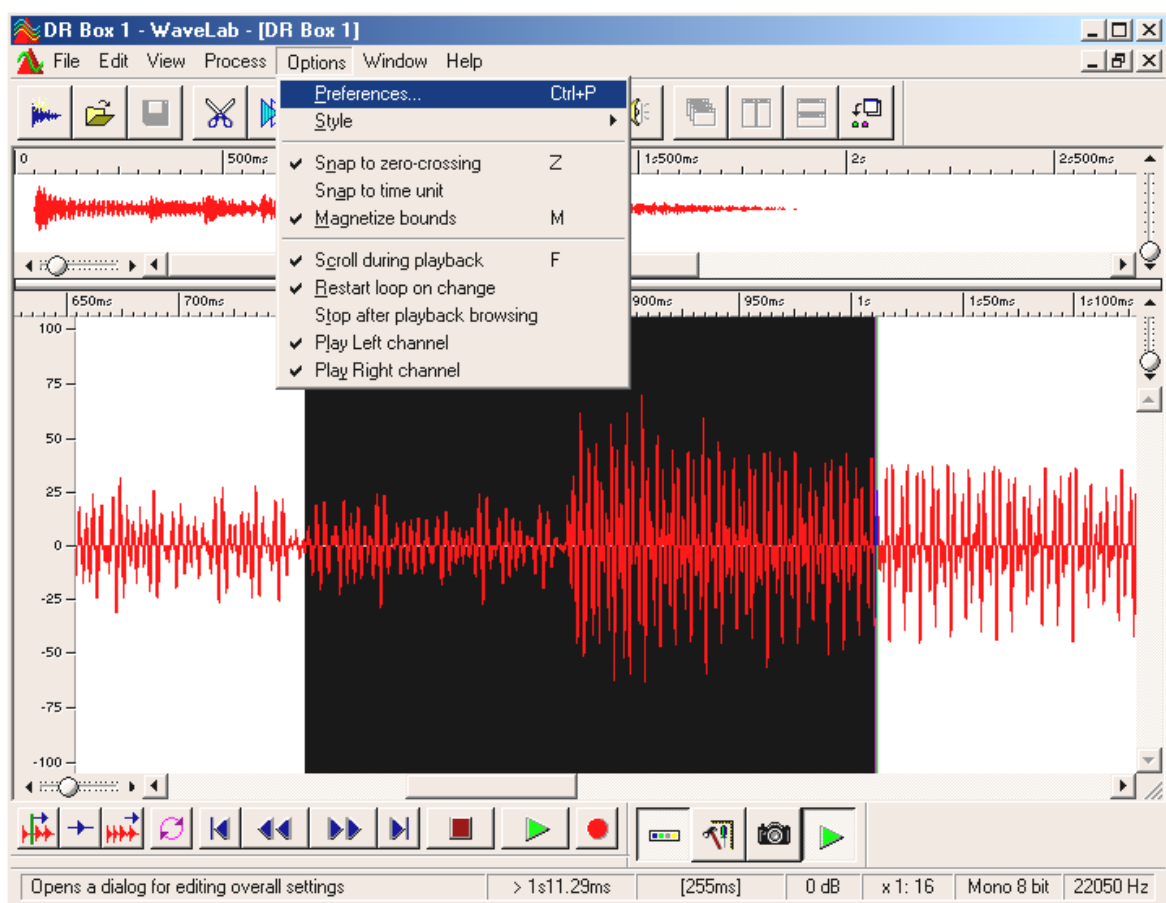
Belangrijk is echter, aangezien u zeer waarschijnlijk reeds een soundkaart in uw PC gebruikt, dat u het programma mededeelt dat u ook het geluid van de DR Box 1 opneemt en niets anders.

Hiervoor zijn er twee mogelijkheden die respectievelijk door het programma wordt gedicteerd.

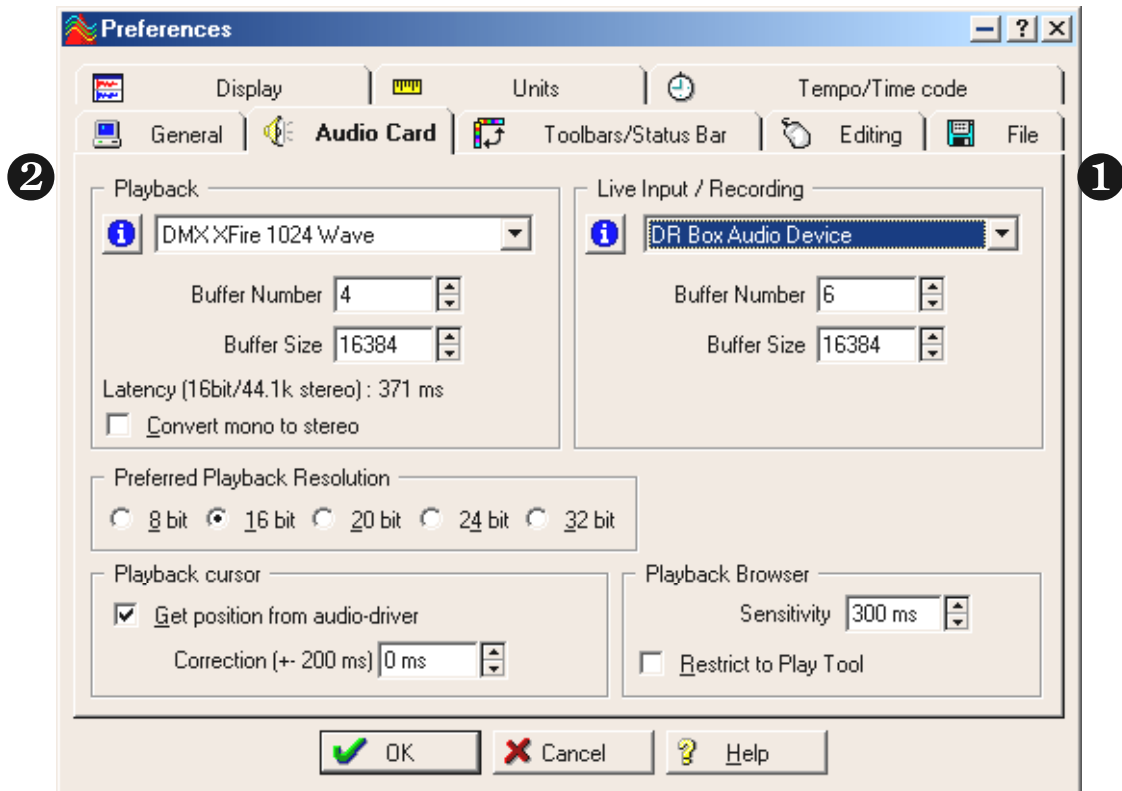
1. Programma's die de ter beschikking staande apparaten ter keuze aanbieden. Hieronder valt bijv. WaveLab Lite.
2. Programma's die aannemen dat slechts een apparaat voor de opname ter beschikking staat bijv. MusicMatch Jukebox. Dit soort programma's moet dan omzeild worden, maar daarover later meer.

Opname met WaveLab Lite

Na de installatie van de DR Box 1 vindt u WaveLab Lite in de gelijknamige programmagroep. Start het. Klik vervolgens in het optiemenu op het onderdeel instellingen.

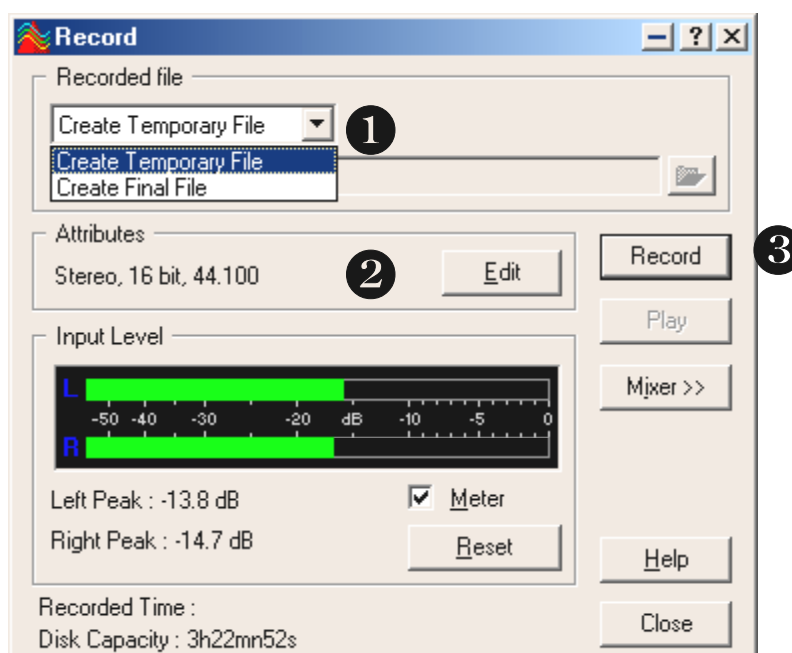


Vervolgens verschijnt het volgend venster:



Selecteer eerst onder het punt “Live-ingang / opname” het USB-audiostuurprogramma van uw DR Box (DR Box Audio Device). Normaliter zou onder 2. het weergavestuurprogramma van uw soundkaart ingesteld moeten zijn. Hier vindt u uiteraard afhankelijk van uw soundkaart een andere invoer dan in bovenstaande afbeelding. De verdere opties zijn voorlopig niet van belang en dienen niet gewijzigd te worden. Uitleg hierover vindt u in de online-hulp van WaveLab Lite.

Open nu het opnamevenster door in WaveLab Lite de opname knop aan te klikken (die met de rode stip erop). Het volgende venster verschijnt:



Als u lange opnames wilt maken kies dan onder ❶ de optie “Definitief bestand maken”, want hierdoor wordt het opnamebestand rechtstreeks op de harde schijf weggeschreven. Voor kortere opnames (bijv. een of meer nummers) kunt u ook “Tijdelijk bestand maken” selecteren. De opname wordt op normale wijze gemaakt, de data blijven echter tot aan de opslag van uw opname uitsluitend in het werkgeheugen van uw computer aanwezig.

Stel onder ❷ de eigenschappen in van het te maken bestand. Zinnvolle waarden zijn:

Stereo, 16 Bit en 44,1kHz – voor opnames die u na bewerking op CD wilt branden. Hierbij wordt het audiosignaal weliswaar tijdens de opname veranderd, maar ligt daarna in het voor CD-Audio vereiste format klaar.

Stereo, 16 Bit en 48kHz – voor alle opnames die niet op CD zullen belanden. Hier wordt het signaal niet meer veranderd.

Nu kunt u de opname starten ❸.

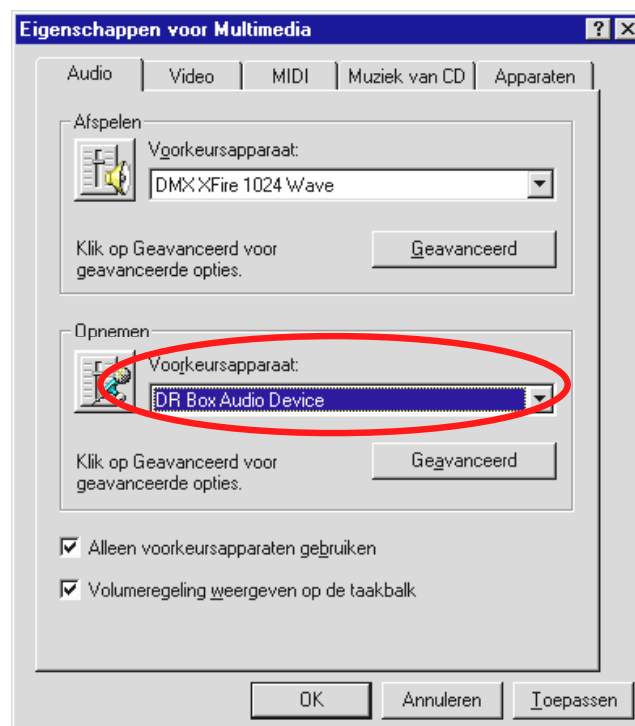
Opnames met de MusicMatch Jukebox

Vorbereiding:

De MusicMatch Jukebox behoort tot de toepassingen die u reeds vanuit Windows vooraf aan de start aan het audioapparaat moet toewijzen.

Windows 98 SE

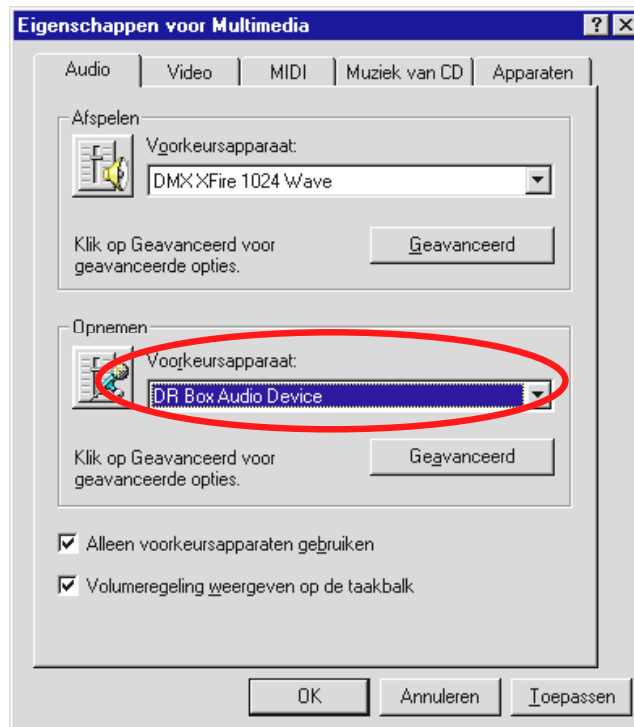
Hier klikt u daarvoor op: “Start” / “Instellingen” / “Configuratiescherm” / “Multimedia”.



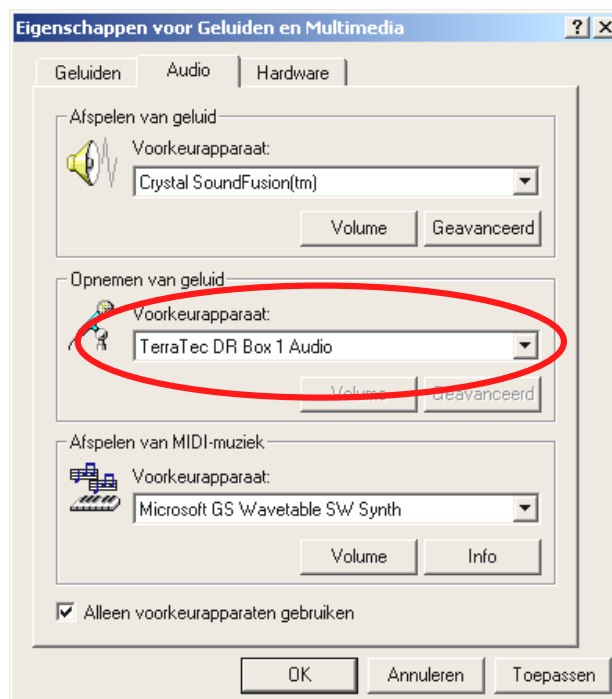
Windows 98 SE

Windows ME & Windows 2000

Klik op: “Start” / “Instellingen” / “Configuratiescherm” / “Sounds en Multimedia”.



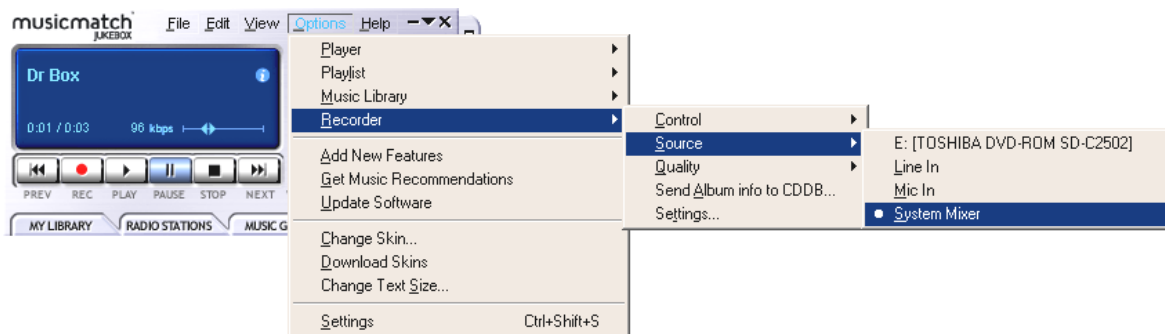
Windows ME



Windows 2000

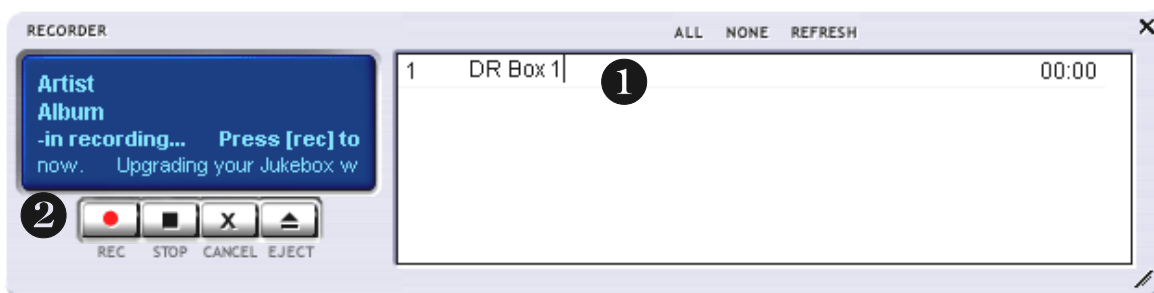
Stel nu “DR Box Audio Device” in als favoriete apparaat voor de opname en activeer de optie “Uitsluitend favoriete apparaten gebruiken”.

Start nu de Jukebox uit de programmagroep MusicMatch.



Selecteer dan de opties, “Recorder”, “Bron” gevolgd door “System-Mixer”.

Klik op de opnameknop (rode stip) om het recorder-venster te openen.



Geef in het rechter deel van het venster een naam voor de opname ① en start de opname door een klik op de opnameknop in het opnamevenster ②.

De Service bij TerraTec.

“Rien ne va plus – Hij doet het niet meer” is niet leuk, maar kan ook bij de beste systemen een keer voorkomen. In een dergelijk geval staat u het TerraTecTeam graag met raad en daad bij.

Hotline, Mailbox, Internet.

In geval van serieuze problemen - waarbij u alleen of met de vakkundige assistentie van deze handleiding, uw buurman of leverancier niet meer verder komt - neemt u terstond contact met ons op.

De eerste weg leidt daarbij mogelijkerwijs naar het Internet: op de site <http://www.terratec.net/> vindt u steeds actuele antwoorden op vaak gestelde vragen (FAQ) en de nieuwste stuurprogramma's. Dat alles staat u bovendien ter beschikking via ons mailboxsysteem.

De telefoonnummers luiden: **+49- (0) 2157-8179-24** (analoog) en **+49- (0) 2157-8179-42** (ISDN).

Bieden de hierboven genoemde mogelijkheden geen soelaas, wendt u zich dan tot onze telefonische Hotline. Bovendien kunt u zich on line met ons in verbinding stellen. Ga daarvoor naar pagina <http://www.terratec.net/support.htm>. Houd in beide gevallen a.u.b. de volgende informatie in ieder geval bij de hand:

- Uw registratienummer
- deze documentatie
- een afdruk van uw configuratiebestanden,
- het handboek van uw moederbord,
- een beeldschermafdruk van uw BIOS-configuratie.

Bovendien is het voor onze technici van voordeel als u tijdens het telefoongesprek aan uw PC zit om enkele trucks en handigheidjes meteen te kunnen uitproberen. Noteer ook a.u.b. bij contact met ons support-team in ieder geval de naam van de desbetreffende

medewerker. Deze heeft u nodig als het een defect betreft en u uw kaart aan ons moet opsturen.