Ing. J. de Wijs.
Populierstraat 44,
4131 AR Vianen,
the Netherlands

Tel/Fax. +31 (0)347-372242
e-mail: info@dewijs-3d.com
Website: www.dewijs-3d.com

DE WIJS

Design and production of stereoscopic instruments.

Bank: Postbank account: 6084601,
Swiftcode: INGBNL2A
Bank code: NL24PSTB0006084601

Tax number: NL 1899.16.084 B01
K.v.K. Reg. Nº 23071201 Utrecht

Gebruiksaanwijzing tafel kijker model 2001

en software versie 1.1



De inhoud is onderhevig aan aanpassingen zonder berrichtgeving. Laaste aanpassingen Juni 2002

Contents

INTRODUCTIE....3

1. EERSTE AANWIJZIGEN VOOR INGEBRUIKNAME....4

1.1 OPENEN VAN DE KIJKER.... 4
1.2 WAAR PLAATS IK DE KIJKER?.... 4
1.3 HOE MONTEER IK DE KIJKER?.... 4

2. HANDBEDIENING (ZONDER PC)....5

2.1 PLAATSING VAN DIA'S:.... 5

3. AANSLUIT DIAGRAM....6

4. EXTERN AANSTURING (MET PC)....7

4.1 APPARTUUR OPSTELLEN EN AANSLUITEN VAN KABELS.... 7
4.2 VOOR DE EERSTE KEER DE TAFEL KIJKER EN DE COMPUTER INSCHAKELEN.... 8
4.3 PROGRAMMA MODES.... 10
4.4 INSTELLEN MODE A.... 11
4.5 INSTELLEN MODE B.... 14
4.6 INSTELLEN MODE C.... 17
4.7 INSTELLEN MODE D.... 21

5. ONDERHOUD....23

5.1 DIA'S SCHOONMAKEN.... 23
5.2 LAMP VERWISSELEN.... 23
5.3 SCHOONMAKEN / VERVANGEN VAN DE LENZEN.... 24
5.4 DE TROMMEL OPNIEUW UITLIJNEN.... 25

6. TECHNISCHE GEGEVENS....26

6.2 VERANDEREN VAN DE NETSPANNING VAN 220 VOLT <-> 110 VOLT.... 27
6.3 AANSLUIT GEGEVENS VAN DE D25 EN D15 CONNECTOREN.... 28
6.4 ELECTRONISCHE COMPONENTEN LIJST.... 29

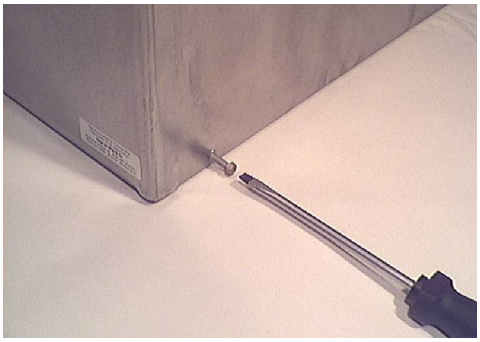
Introductie

Deze tafel kijker is het resultaat van 30 jaar ervaring in het bouwen van openbare stereo dia bekijk apparatuur. Elke verbetering in afgelopen modellen verhoogde de duurzaamheid, stabiliteit en kwaliteit. Bij dit laatste model zijn moderne CAD-CAM technieken toegepast. Om enig idee te geven van de vernieuwen bij dit model :

- De draaiende trommel met dia's wordt aangedreven met een electromotor.
- De tafel kijker kan extern aangestuurd worden via de paralelle poort van een PC.
- Interne audio versterker voor externe luidsprekers of hoofdtelefoon.
- Automatische terugloop naar dia nummer 1 positie na gebruik.
- Het front paneel en de kap kan in z'n geheel verwijderd worden zodat alleen het mechanische gedeelte ingebouwd kan worden in een aangepaste behuizing.
- De achterkant van de kijker is inclusief netsnoer plug vlak. Hierdoor kan de kijker tegen een muur of op een sokkel geplaatst worden.

1. Eerste aanwijzigen voor ingebruikname

1.1 Openen van de kijker.



Verwijder alle kabels aan de achterkant van de kijker.
Verwijder de beide bouten uit de behuizing van de kijker aan de zijkant van de kijker.
Til nu aan de voorkant aan de lenzen het binnenwerk omhoog, ongeveer 2 cm. Hierdoor laat het binnenwerk los van de kap; Twee pennen aan de bovenkant van het front paneel kom uit twee gaten van de kap. Trek het hele binnenwerk naar voren uit de kap en plaats het op een stevige tafel.

1.2 Waar plaats ik de kijker?

Natuurlijk heeft U al een locatie voor de kijker verzonnen in uw museum, tentoonstelling of andere openbare ruimte. Hier staan enkele overwegingen voor U om te kijken of deze locatie voldoet;

- Denk aan de inkijkhoogte van de kijer. Kinderen en volwassenen willen beide in de kijker kijken!
- Afhankelijk van de belangstelling van de kijker, kunnen mensen een rij vormen bij de kijker. Dit kan opstoppingen geven voor de rest van het publiek.
- Pas op voor zonlicht dat in de lenzen kan schijnen! De lenzen werken als brandglazen op de dia's. Een paar minuten zijn voldoende om de dia zodanig te beschadigen dat ze vervangen moeten worden. In het slechtste geval: na 1 dag in de zon moeten alle dia's vervangen worden. U kunt dit zien aan kleine gaatjes in de film die de baan van de zon volgen gedurende de dag.
- Voorkom dat spotjes op de lenzen schijnen. De dia's worden dan niet verbrand maar het verkort de levensduur van de dia's zeker.
- Scherm de achterkant van de kijker met de kabels af. Voorkom dat het publiek bij de kabels kan komen. Laat de installatie van de elektrische kabels uitvoeren door geschoold personeel.
- Indien de kijker in een of ander paneel wordt ingebouwd, wees er dan zeker van dat er nog toegang is tot de binnenkant van de kijker om de lamp te vernieuwen of dia's te verschonen.

1.3 Hoe monteer ik de kijker?

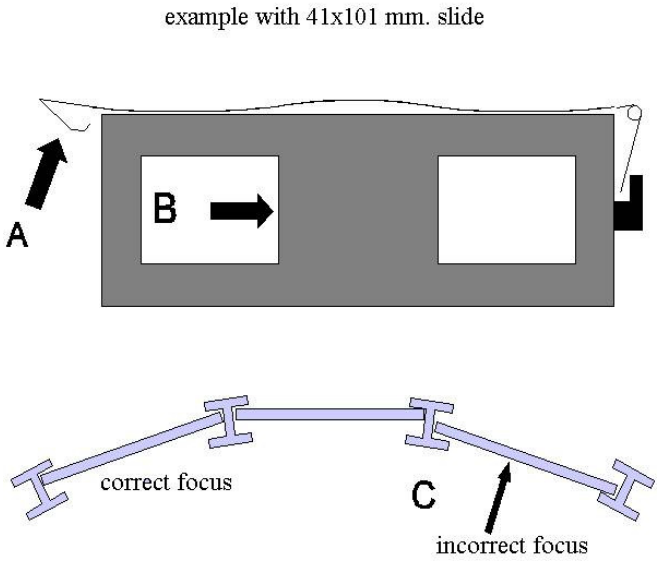
- De kijker kan aan een muur gemonteerd worden hangende aan een muur of staand op een tafel. Aan de achterkant van de kap zitten 4 gaten. Het wordt aangeraden, bij ophanging aan een muur, om een stevige stalen plaat te gebruiken. Deze kan bij de firma de Wijs besteld worden. Deze plaat voorkomt verbuiging van de kap wanneer er door bijvoorbeeld kinderen aan de lenzen gehangen wordt.
- Voor tijdelijke tentoonstellingen is het eenvoudigst om de kijker op een stevige tafel te plaatsen. Ook hier geldt, indien er kinderen komen, gebruik dan dubbelzijdig tape om de kijker aan de tafel te plakken.

2. Handbediening (zonder PC)

In deze situatie wordt de kijker gebruikt in ‘stand-alone’ mode, zonder enige externe aansturing. Deze mode wordt ook aangeraden bij het plaatsen van nieuwe dia’s.

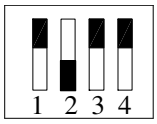
2.1 Plaatsing van dia’s:

- Verwijder alle kabels van de achterkant van de kijker.
- Verwijder beide bouten aan de zijkant van de kap.
- Til nu aan de voorkant aan de lenzen het binnenwerk omhoog, ongeveer 2 cm. Hierdoor laat het binnenwerk los van de kap; Twee pennen aan de bovenkant van het front paneel kom uit twee gaten van de kap.
- Trek het hele binnenwerk naar voren uit de kap en plaats het op een stevige tafel.
- Druk op het uiteinde van de veer (A).
- Schuif de dia in de gleuf en duw hem helemaal tot de aanslag (B)
- Druk de dia van binnenuit naar buiten (C).

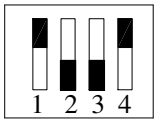


De tafel kijker kan in 4 verschillende modes werken in ‘stand-alone’ mode. Deze modes zijn in te stellen door gebruik te maken van de kleine schakelaars aan de achterkant van de kijker. Het zwarte blokje in de tekening geeft de positie van de schakelaar aan.

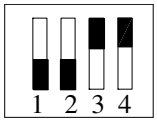
Mode 1:
Na een ingestelde tijd zal de lamp uit gaan en de trommel blijft staan. (draait dus niet terug naar de eerste dia).



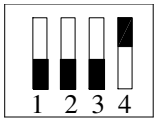
Mode 2:
Na een ingestelde tijd zal de lamp uit gaan en de trommel terugdraaien naar de eerste dia.



Mode 3:
De lamp blijft altijd aan. Na verloop van de ingestelde tijd blijft de trommel staan. (draait niet terug naar de eerste dia)

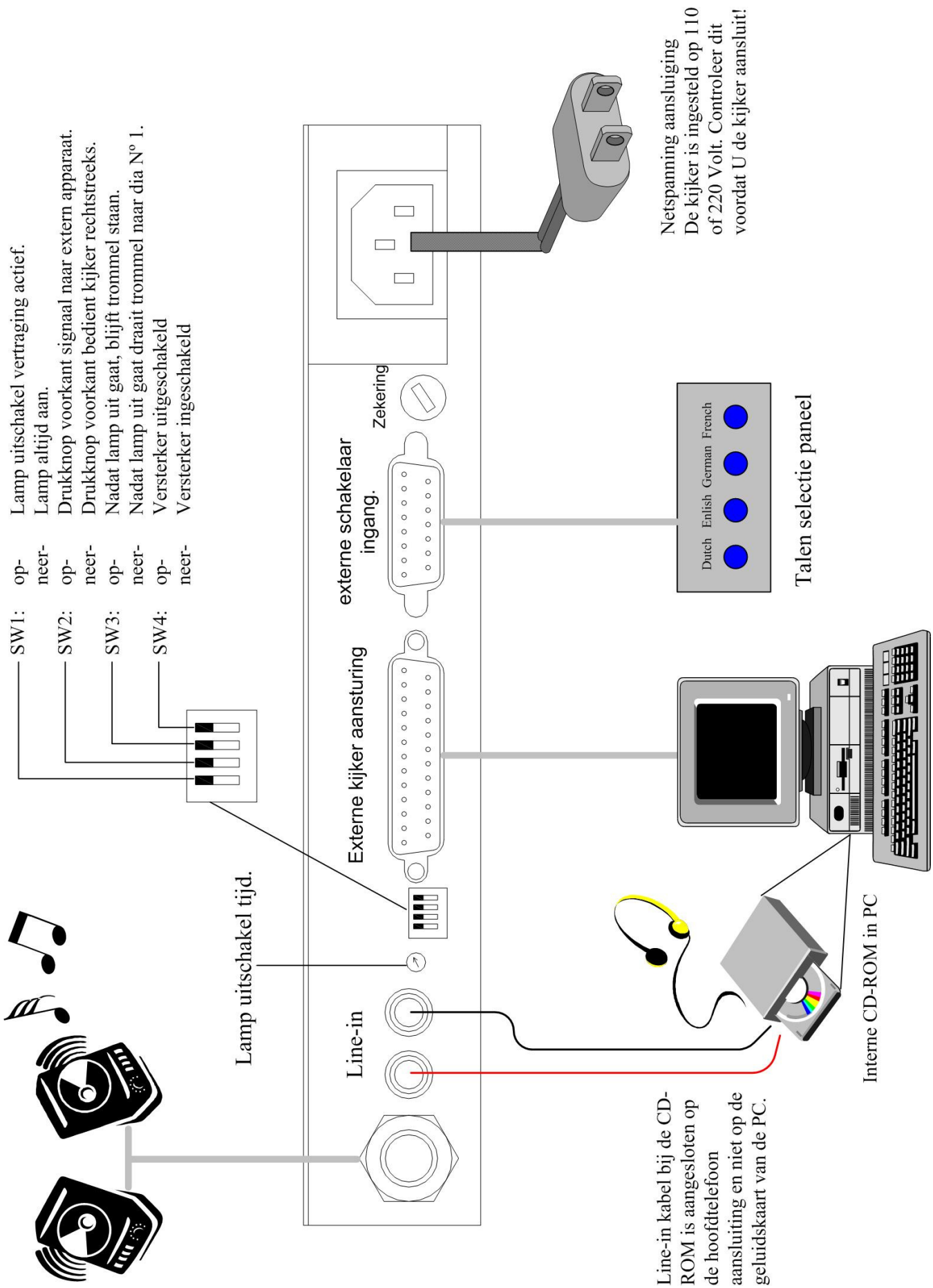


Mode 4:
De lamp is altijd aan. Na verloop van de ingestelde tijd draait de trommel terug naar de eerste dia.



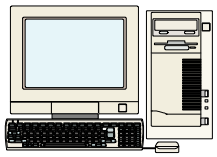
- De tafel kijker kan nu ingeschakeld worden door het netsnoer aan te sluiten aan de achterkant van de kijker. OVERTUIG U ZELF DAT DE NETSPANNING OVEREENKOMT MET DIE VAN DE KIJKER. Kijk bij hoofdstuk 6.2 hoe de netspanning instelling veranderd kan worden.
- U kunt de ingestelde tijd voor de lamp aanpassen door met een kleine schroevendraaier de witte schroef naast de kleine schakelaars aan de achterkant van de kijker te verdraaien. Met de klok mee verlengt de tijd, tegen de klok in verkort de tijd.

3. Aansluit diagram



4. Extern aansturing (met PC)

In deze situatie kan de tafel kijker werken volgens een ingesteld programma inclusief geluidsondersteuning van de dia. Een IBM compatible computer is nodig voor de bijgeleverde software om de kijker correct aan te sturen.

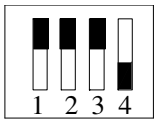


4.1 Appartuur opstellen en aansluiten van kabels

Materiaal lijst:
- Tafelkijker van ‘de Wijs’ model 2001 A, B of C.
- Talen selectie paneel (optioneel)
- 2 Euro netsnoeren.
- 1 paralelle verlengkabel met een D25 male en D25 female stekker.
- Een IBM compatible x86 computer met minimaal 1 vrije paralelle printerpoort connector en CD-ROM speler. Daarbij aangevult met toetsenbord, scherm, enz. (muis is niet nodig).
- 3.5” opstart floppy voor de tafelkijker.
- Een audio kabel met 2,5 mm. stereo plug naar dubbele cinch (tulp) of hoofdtelefoon.
- 2 luidsprekers van 4 ohm. 10 Watt maximaal (optioneel)

Sluit alle kabels aan volgens het aansluit diagram (hoofstuk 3). Afhankelijk van uw situatie kunt U kiezen voor hoofdtelefoon of luidspreker gebruik. De tafelkijker heeft een interne versterker voor de luidsprekers. U kunt deze aansluiten op de ¼” stereo plug.

Zet de kleine schakelaars aan de achterkant van de kijker in de stand zoals het hiernaast aangegeven indien U de interne versterker nodig heeft.



Zo niet, dan schuift U schakelaar 4 omhoog.

4.2 Voor de eerste keer de tafel kijker en de computer inschakelen.

- ☞ Plaats de opstart diskette van de tafel kijker in de 3.5” disk drive van de computer. Overtuig U zelf dat de trommel van de kijker vrij kan draaien! Haal allerlei obstakels of half ingeschoven dia’s uit de trommel.

- ☞ Schakel de computer in en stop de netsnoer stekker in de tafel kijker. Overtuig U zelf dat de netspanning op de achterzijde van de kijker overeenkomt met uw netspanning. Het is mogelijk dat gedurende de opstart procedure, de lamp van de tafel kijker aan en uitschakeld. Ook de trommel kan gaan draaien maar stopt bij dia positie 1.

  Indien U dit programma voor de eerste keer opstart, zal het programma op deze manier reageren:

```
Initialisation file not found, use now default settings

Do you want to stick to the Enlisch language? Press 1
Wilt U de taal veranderen in Nederlands? druk op 2
```

- ☞ Druk op ‘2’ om door te gaan in de Nederlandse taal. Het programma vervolgt met:

```
Dit is de eerste keer dat U het configuratie programma start
Voordat het programma ingesteld kan worden, moet eerst
de tafel kijker gedetecteerd worden

Druk op <Enter> om door te gaan......
```

- ☞ Druk op <Enter> om door te gaan, het programma vervolgt met:

```
De tafel kijker dient aangesloten te worden op de computers paralelle
printerpoort volgens het aansluit diagram in de handleiding hoofdstuk 3
Huidige LPT poort onbekend met een kijker voor 21  41x101 (RBT) diaraampjes

Druk op <Enter> om de tafel kijker te zoeken
Druk op <Esc> voor einde zoek fase
```

- ☞ Zodra U op <Enter> drukt, zal het programma de te gebruiken paralelle poort voor de tafel kijker proberen te vinden. Blijf op wisselend op de front paneel knop drukken totdat het programma de juiste paralelle poort heeft gevonden. Druk nu op <Enter> om het zoeken te starten.

```
Druk op de knop op de voorkant van de tafel kijker
gedurende het aftellen van deze 10 seconden

Indien er niets gebeurt, blijf op de knop drukken en wacht!

Software controleerd nu LPT poort adres $0378

            Verlopen tijd:  4 seconden
```

  Indien het programma niet de juiste paralelle poort vindt, zal het als volgt reageren:

```
Druk op de knop op de voorkant van de tafel kijker
gedurende het aftellen van deze 10 seconden

Indien er niets gebeurt, blijf op de knop drukken en wacht!

Software controleerd nu LPT poort adres $0378

            Verlopen tijd: 10 seconden

Tafel kijker is niet gevonden op alle paralelle poorten
Controleer of te tafel kijker verbonden is met de PC
Controleer of het netsnoer is aangesloten
Heeft U vergeten op de knop op de voorkant te drukken?
Controleer het functioneren van de aanwezige paralelle poort

Druk op <Enter> om door te gaan......
```

- ☞ Wanneer dat mislukt, druk op <Enter> om door te gaan en het programma herhaald vorige stappen totdat de juiste paralelle poort en tafel kijker is gevonden
- ☞ .

Wanneer het programma wel de juiste poort heeft gevonden reageert het als volgt:

```
Paralelle poort verbonden met tafel kijker gevonden!
De trommel is teruggedraait naar start positie
Detectie van het aantal en formaat van de dias.....
Dia nummer 1
Dia nummer 2
Dia nummer 3
Dia nummer 4
Dia nummer 5
Dia nummer 6
Dia nummer 7
Dia nummer 8
Dia nummer 9
Dia nummer 10
Dia nummer 11
Dia nummer 12
Dia nummer 13
Dia nummer 14
Dia nummer 15
Dia nummer 16
Dia nummer 17
Dia nummer 18
Dia nummer 19
Dia nummer 20
Dia nummer 21
```

Het programma telt het aantal dia's en stelt vast welk type tafel kijker is aangesloten. Daarna zal het programma als volgt reageren:

```
De nu aangesloten tafel kijker
werkt via LPT port adres $0378 en kan
bevatten 21  41x101 (RBT) diaraampjes

De hardware detectie is nu afgerond!
Druk op <Enter> om door te gaan......
```

☞ Druk op <Enter> om door te gaan.

```
Gebruikt U een talen selectie paneel die verbonden is met de kijker?

Dit paneel is een klein doosje met 4 knoppen voor het selecteren
van een andere taal van de audio CD-ROM die afgespeeld wordt.
Dit paneel kan gebruikt worden in mode A, B en C.

Huidige status: Er wordt geen talenpaneel aangesloten!

Wilt U dit veranderen <Yes/No>?
```

☞ Indien U met meer dan 1 taal uw dia's wilt ondersteunen, dan heeft U een talen selectie paneel nodig. Druk op <Y> als U een talenpaneel heeft. Het programma reageerd als volgt:

```
De status is veranderd: Er wordt een paneel aangesloten
De drukknop aan de voorkant wordt nu geblokkeerd in mode B en C
```

U bent nu klaar met de algemene instellingen van de tafel kijker. Het programma vervolgt met het tonen van het hoofd menu.

4.3 Programma modes

De software maakt het mogelijk om de tafel kijker in verschillende modes te werken. Elke mode behandeld de audio tracks op de CD-ROM, timing en interactie met de toeschouwer op zijn eigen manier.

☞ In het hoofd menu, druk op optie <2> en een lijst van modes A-D wordt weergegeven met een omschrijving:

```
   Druk op <A-D> om de programma mode in te stellen

A. De toeschouwer bepaald met de drukknop het moment van dia wisselen.
   Elke dia is voorzien van een individuele geluids track van de CD

B. Na éénmalig de knop indrukken bepaald de computer het moment
   van dia wisseling. Eén geluidstrack wordt afgespeeld waarbij de
   intervaltijd verdeeld wordt over de gehele duur van de geluids track

C. Na éénmalig de knop indrukken bepaald de computer het moment
   van dia wisseling. Eén geluidstrack wordt afgespeeld waarbij de kijktijd
   per dia aangepast wordt aan de geluids track

D. De computer wisseld de dia op een ingestelde tijd interval [zonder geluid]
   De toeschouwer kan het moment van diawisselen vervroegen
   maar moet dan wel eerder op de knop drukken dan de ingestelde tijd interval

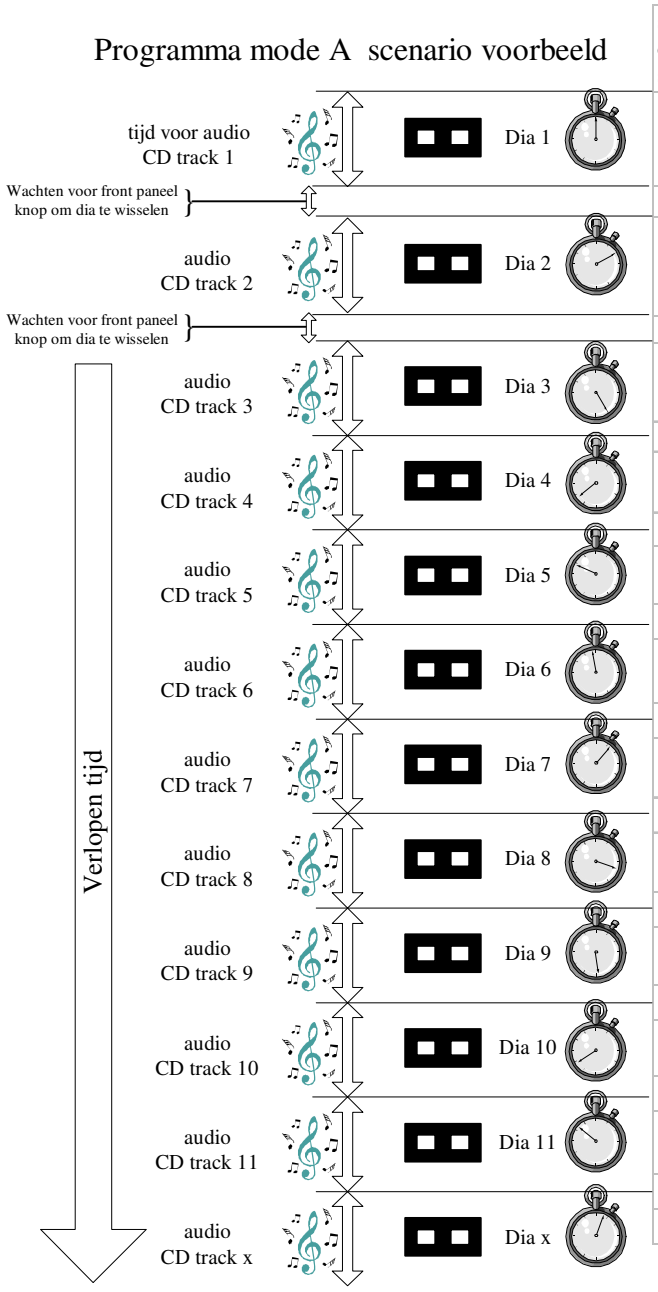

   Druk op <Esc> voor anuleren selectie.
```

☞ Besluit welke mode het beste voldoet aan uw eisen en kies die mode door op A, B, C of D te drukken

Het programma keert terut naar het hoofdmenu. Daarbij geeft het de gekozen mode weer boven aan het scherm.
Vervolg nu met de bijbehorende aanwijzingen in paragraaf 4.4, 4.5, 4.6 of 4.7 voor uw gekozen mode.

4.4 Instellen mode A

De toeschouwer bepaald het moment van diawisselen. Elke dia wordt begeleid met een audio –track van de CD-ROM. Om een indruk te geven van het ‘afspeel’ scenario, bekijk dan de illustratie hieronder. De grote naar beneden gerichte pijl staat voor de verlopen tijd.



Bij de laatste dia, terugdraaien naar start positie

standtijd voor dia's in seconden	Soort dia begeleiding
8	Gesproken text of geluids fragment voor dia nummer 1
2	extra kijktijd + dia wisseling van 1 seconde.
10	Gesproken text of geluids fragment voor dia nummer 2
5	extra kijktijd + dia wisseling van 1 seconde.
12	Gesproken text of geluids fragment voor dia nummer 3
1	dia wisseling van 1 seconde
10	Gesproken text of geluids fragment voor dia nummer 4
1	dia wisseling van 1 seconde
8	"
1	"
7	"
1	"
11	"
1	"
10	"
1	"
9	"
1	"
12	"
1	"
10	"
1	"
9	"

In deze mode wordt elke dia begeleid met zijn eigen audio CD-Track.

☞ Het instellen van deze mode is niet moeilijk. Druk op optie <3> in het hoofd menu. Het programma vraagt nu hoeveel dia's er in de trommel geplaatst worden.

```
Op dit moment zijn er 21 dias in de trommel geschoven
Wilt U dit aantal veranderen? <Yes/No>_
```

☞ Druk op <N> als U dit niet wilt wijzigen. Druk op <Y> indien U het aantal wilt wijzigen, vervolg dan met de instructies op het scherm. Daarna zal het programma vragen hoeveel talen de dia's gaan begeleiden:

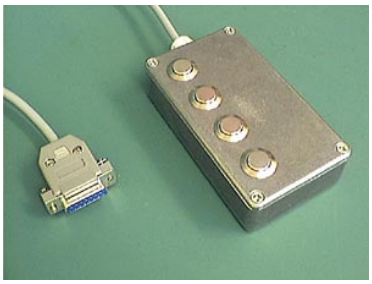
```
Aantal ingestelde talen is nu:  2
Wilt U dit aantal veranderen? <Yes/No>_
```

☞ Druk op <N> als U dit niet wilt wijzigen. Druk op <Y> indien U het aantal wilt wijzigen, vervolg dan met de instructies op het scherm. Daarna zal het programma vervolgen met de dianummer – audio track koppeling

```
Dia nr.      taalknop 1     taalknop 2     taalknop 3     taalknop 4
             CD track       CD track       CD track       CD track
    1          _1             1              1              1
    2           1             1              1              1
    3           1             1              1              1
    4           1             1              1              1
    5           1             1              1              1
    6           1             1              1              1
    7           1             1              1              1
    8           1             1              1              1
    9           1             1              1              1
   10           1             1              1              1
   11           1             1              1              1
   12           1             1              1              1
   13           1             1              1              1
   14           1             1              1              1
   15           1             1              1              1
   16           1             1              1              1
   17           1             1              1              1
   18           1             1              1              1
   19           1             1              1              1
   20           1             1              1              1
   21           1             1              1              1
Druk op toets ↑ ↓ ◄ ► en type track nummer
Toets <p> voor afspelen track, <s> voor stoppen, <Esc> voor einde
```

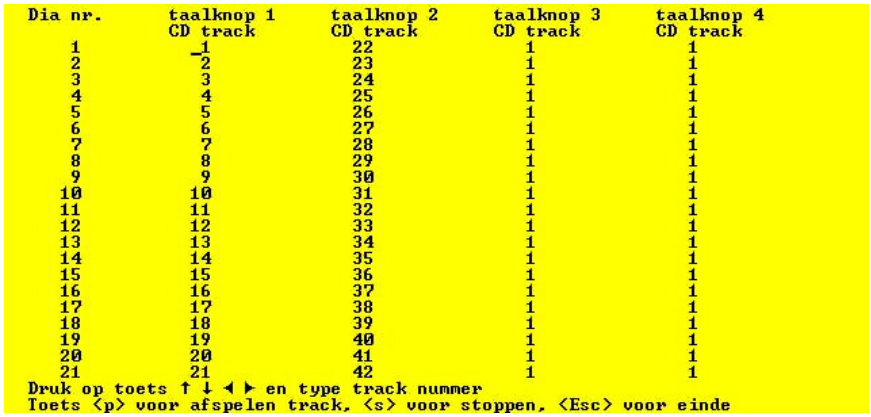
De linker kolom toont het dianummer.
De andere vier kolommen tonen de audio- track nummers per taal.

Talen selectie:
Aan de achterkant van de tafel kijker is het mogelijk een talen selectie paneel aan te sluiten. Dit is een paneel met 4 knoppen die staan voor de 4 talen. Voor de modes A, B en C is het belangrijk de software zodanig in te stellen dat het weet welke audio – track afgespeeld moet worden als er een talenknop wordt ingedrukt.



☞ Met de pijltjes toetsen (⇦⇨⇧⇩) op het toetsenbord kan de cursor door deze tabel verplaatst worden naar de audiotrack nummer die aangepast moet worden.
☞ U zal een lijst moeten maken van audio-CD tracks die afgespeeld moeten worden bij een bepaalde dia en taal. Typ deze nummers in de juiste kolommen.
☞ Zodra U een track nummer ingetypt heeft, kunt U dit controleren door op <P> te drukken voor afspelen en <S> voor stoppen met afspelen.

Als voorbeeld kijken we naar dia nummer 3. Zodra de kijker aankomt bij dia nummer 3 zal het audio CD-track nummer 3 afspelen. Wanneer de toeschouwer op taalknop nummer 2 drukt, zal de kijker stil blijven staan maar audio track nummer 24 afspelen. Kijk naar de afbeelding hieronder…..



☞ Zodra U de tabel heeft ingevult naar aanlijding van uw ‘afspeel lijst’ druk dan op <Esc> om dit scherm te verlaten. De volgende vraag verschijnt:

```
De stilte periode voor elke dia na het afspelen
van de audio track is nu:  1 seconden

Druk op <Enter> om over te slaan
Wilt U deze periode aanpassen? <Yes/No>
```

☞ De stilte periode is de tijd die verloopt nadat de audio CD track afgelopen is met afspelen bij elke dia. Druk op <Y> om deze waarde te veranderen. Typ de nieuwe periode van <15> seconden en druk op <Enter>. Het programma zal automatisch terugkeren naar het hoofd configuratie menu.

☞ Voor het opslaan van alle instellingen druk op <8>.

☞ Druk op <Esc> om het instel programma te verlaten. Het presentatie programma zal automatisch opstarten nadat 10 seconden zijn afgeteld.

```
Druk op <Enter> binnen de nu tellende 10 seconden om
het instel programma te starten van de tafel kijker

Druk op <Esc> om dit programma te beëindigen

Als U niets doet, zal de computer het al ingestelde
programma afspelen

Aflopende tijd 5
```

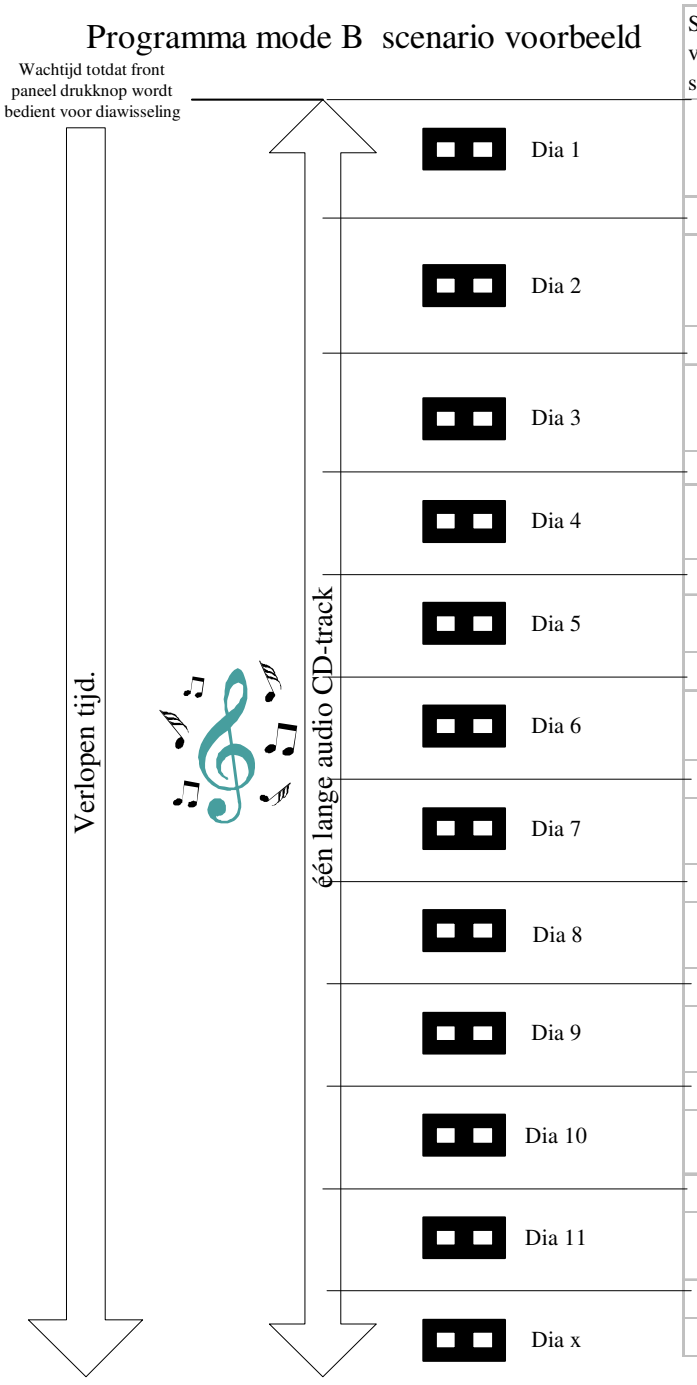
☞ Tijdens het een presentatie sessie kan het programma onderbroken worden door op <Enter> te drukken. Het instelprogramma zal daarna opstarten en kunt U aanpassingen maken.

```
Software version: 1.1 May 2002 English
┌──────────────────────────────────────────────────────────┐
│ De huidige configuratie mode is:                         │
│                                                          │
│ A. De toeschouwer bepaald het moment van dia wisselen.   │
│    Elke dia is voorzien van een individuele geluids track van de CD │
└──────────────────────────────────────────────────────────┘
Trommel is teruggedraait naar start positie
Wachten totdat er op de knop gedrukt wordt.....
```

Scherm gedurende presentatie.…

4.5 Instellen mode B.

The computer controls the moment of slide change. One track will be played and the interval time is equally split up over this track.



Standtijd voor dia's in seconden	Soort dia begeleiding
12	Muziek, natuur geluiden. Geluid dat niet specifiek aan 1 dia gebonden is.
1	dia wisseling van 1 seconde
12	Muziek, natuur geluiden. Geluid dat niet specifiek aan 1 dia gebonden is.
1	dia wisseling van 1 seconde
12	Muziek, natuur geluiden. Geluid dat niet specifiek aan 1 dia gebonden is.
1	dia wisseling van 1 seconde
12	Muziek, natuur geluiden. Geluid dat niet specifiek aan 1 dia gebonden is.
1	dia wisseling van 1 seconde
12	"
1	"
12	"
1	"
12	"
1	"
12	"
1	"
12	"
1	"
12	"
1	"
12	"

Bij de laatste dia terugkeren naar start positie

In deze mode is er maar één audio CD-track. De afspeeld duur van de track wordt verdeeld over het aantal aanwezige dia's

```
                    de Wijs stereoscopische apparatuur

                 Instelprogramma van tafel kijker 2001
                     version 1.1 May 2002 English

  De huidige instelling is:

  B. Na éénmalig de knop indrukken bepaald de computer het moment
     van dia wisseling. Eén geluidstrack wordt afgespeeld waarbij de
     intervaltijd verdeeld wordt over de gehele duur van de geluids track

     Selecteer nummer <1 - 8>

  <1> Instellen van computer verbinding, aantal en formaat van de dias
  <2> Verander instelling naar programma A, B, C of D
  <4> Toewijzing van audio track en verdelen in gelijke tijd delen
  <7> Change language / Verander taal
  <8> Opslaan van huidige configuratie

     Druk op <Esc> voor afsluiting programma
```

☞ In het hoofd instel menu druk op optie <4>. Het programma vraagt eerst hoeveel dia's in de trommel geplaatst zijn.

```
Op dit moment zijn er 21 dias in de trommel geschoven
Wilt U dit aantal veranderen? <Yes/No>_
```

☞ Druk op <N> als U dit niet wilt wijzigen. Druk op <Y> indien U het aantal wilt wijzigen, vervolg dan met de instructies op het scherm. Daarna zal het programma vragen hoeveel talen de dia's gaan begeleiden:

```
Aantal ingestelde talen is nu:  2
Wilt U dit aantal veranderen? <Yes/No>_
```

☞ Druk op <N> als U dit niet wilt wijzigen. Druk op <Y> indien U het aantal wilt wijzigen, vervolg dan met de instructies op het scherm. Daarna zal het programma vervolgen met de dianummer – audio track koppeling

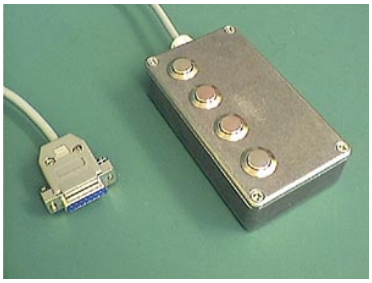
```
Dia nr.      taalknop 1     taalknop 2     taalknop 3     taalknop 4
             CD track       CD track       CD track       CD track
alle dias      _1             2              3              4




Druk op toets ◄ ► en type het audio track nummer
Toets <p> voor afspelen track, <s> voor stoppen, <Esc> voor einde
```

De vier kolommen tonen de audio CD-track nummers per taal.

Talen selectie:
Aan de achterkant van de tafel kijker is het mogelijk een talen selectie paneel aan te sluiten. Dit is een paneel met 4 knoppen die staan voor de 4 talen. Voor de modes A, B en C is het belangrijk de software zodanig in te stellen dat het weet welke audio – track afgespeeld moet worden als er een talenknop wordt ingedrukt.



☞ Met de pijltjes toetsen (⇦⇨) op het toetsenbord kunt U de cursor verplaatsen naar de audio CD-track die aangepast moet worden.
☞ U zou nu een lijst moeten make met audio CD-tracks die afgespeeld dienen te worden voor een bepaalde taal. Typ deze track nummers bij de corresponderende talen.

- ☞ Zodra U een track nummer heeft ingetypt, kunt U dit controleren door op <P> te drukken voor het afspelen van deze track en <S> voor het stoppen met afspelen.
- ☞ Zodra U de tabel heeft ingevult volgens uw ‘afspeel lijst’, druk dan op <Esc> om dit scherm te verlaten. Nu worden alle aanwezige audio CD track talen getest op afspeel lengte.

```
Plaats de juiste geluids CD in de CD-ROM drive
De CD audio track wordt nu gecontroleerd gebaseerd op
track van taal  1, dat is track 1

Druk op <Enter> om de controle te starten
Druk op <Esc> voor anuleren van controle
```

- ☞ Plaats uw audio CD in de CD-ROM speler van de PC en druk op <Enter>. Wanneer de track geaccepteerd wordt, reageerd het programma met:

```
Plaats de juiste geluids CD in de CD-ROM drive
De CD audio track wordt nu gecontroleerd gebaseerd op
track van taal  1, dat is track 1

Druk op <Enter> om de controle te starten
Druk op <Esc> voor anuleren van controle

Duur van de gehele track is:          179 seconden
Totaal aantal dias is nu ingesteld op  21 dias
Tijd voor één enkele dia is:            9 seconden

De gekozen track wordt geaccepteerd

Druk op <Enter> om door te gaan......
```

- ☞ Wanneer U meer dan één taal heeft ingesteld, druk op <Enter> om door te gaan. Het programma zal nu vervolgen met het testen van de andere talen. Anders zal het programma terugkeren naar het hoofd instel menu.

Gedrag van talenselectie gedurende de presentatie sessie.
Indien U maar van één taal gebruik maakt, kunt U alleen gebruik maken van de front paneel drukknop om een presentatie te starten. Wanneer U 2-4 talen beschikbaar heeft, dan zal de front paneel button niet werken. U kunt dan een presentatie starten met één van de talen selectie drukknoppen. Gedurende een presentatie zal het programma de drukknoppen negeren. Het programma zal alleen op de knoppen reageren zodra een presentatie afgelopen is.

- ☞ Voor het opslaan van alle instellingen druk op <8>.

- ☞ Druk op <Esc> om het instel programma te verlaten. Het presentatie programma zal automatisch opstarten nadat 10 seconden zijn afgeteld.

```
Druk op <Enter> binnen de nu tellende 10 seconden om
het instel programma te starten van de tafel kijker

Druk op <Esc> om dit programma te beëindigen

Als U niets doet, zal de computer het al ingestelde
programma afspelen

Aflopende tijd 5
```

- ☞ Tijdens het een presentatie sessie kan het programma onderbroken worden door op <Enter> te drukken. Het instelprogramma zal daarna opstarten en kunt U aanpassingen maken.

```
De huidige configuratie mode is:

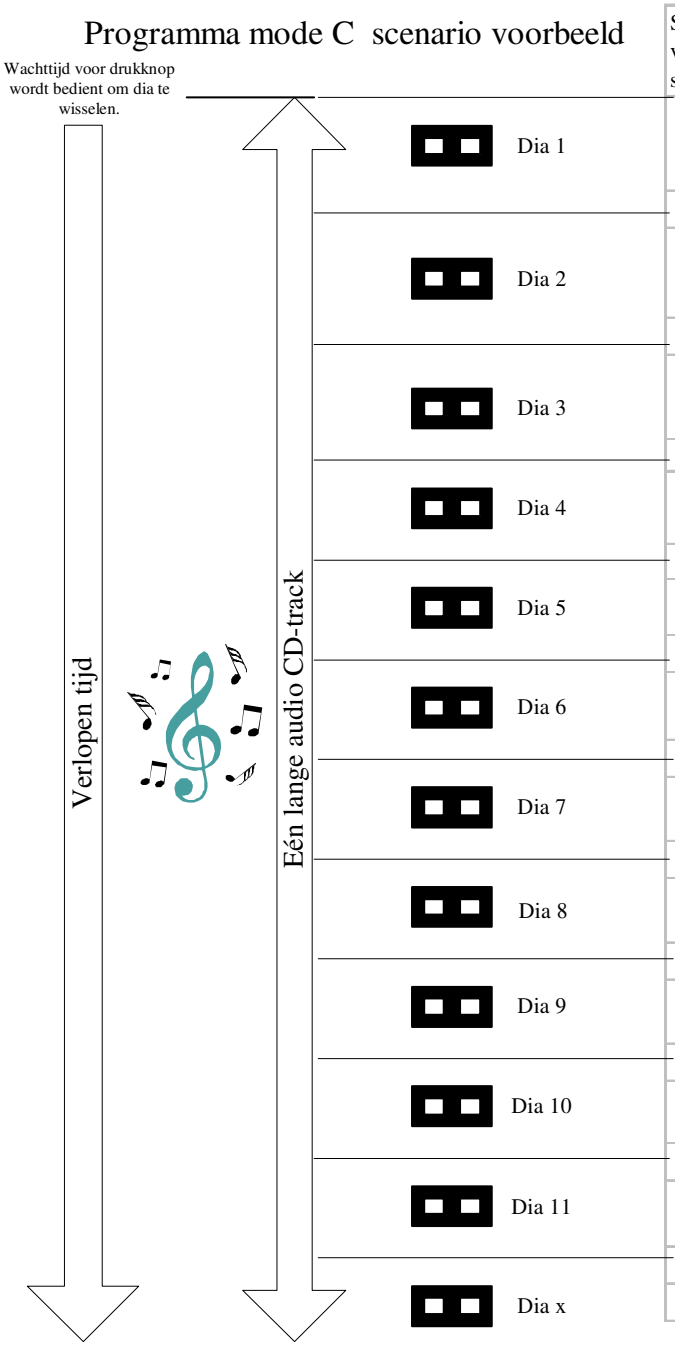
B. De computer bepaald het moment van dia wisseling.
   Eén geluidstrack wordt afgespeeld waarbij de intervaltijd verdeeld
   is over de gehele duur van de geluidstrack

Trommel is teruggedraait naar start positie
De berekende intervaltijd is: 7.2 seconden
Wachten totdat er op de knop gedrukt wordt.....
```

Scherm gedurende presentatie.…

4.6 Instellen mode C.

De computer zal de dia's wisselen naar aanleiding van ingestelde variabele tijden.



Schowtijd van dia's in seconden.	Soort dia begeleiding
12	Muziek, natuur geluiden of gesproken tekst voor dia nummer 1
1	Dia wisseling van 1 seconde
8	Muziek, natuur geluiden of gesproken tekst voor dia nummer 2
1	Dia wisseling van 1 seconde
5	Muziek, natuur geluiden of gesproken tekst voor dia nummer 3
1	Dia wisseling van 1 seconde
13	Muziek, natuur geluiden of gesproken tekst voor dia nummer 4
1	Dia wisseling van 1 seconde
11	"
1	"
12	"
1	"
9	"
1	"
8	"
1	"
13	"
1	"
14	"
1	"
11	"
1	"
7	"

Na de laatste dia terugkeren naar start positie

In deze mode is maar één enkele audio CD-track. Het moment van diawisseling is geprogrammeerd en afhankelijk van de verlopen tijd van de audio track in de CD-ROM speler.

```
                    de Wijs stereoscopische apparatuur

                  Instelprogramma van tafel kijker 2001
                      version 1.1 May 2002 English

  De huidige instelling is:

  C. Na éénmalig de knop indrukken bepaald de computer het moment
     van dia wisseling. Eén geluidstrack wordt afgespeeld waarbij de
     kijktijd per dia aangepast wordt aan de geluids track

     Selecteer nummer <1 - 8>

<1> Instellen van computer verbinding, aantal en formaat van de dias
<2> Verander instelling naar programma A, B, C of D
<5> Programmeren van diawissel moment met de hand voor 1 lange audio track
<7> Change language / Verander taal
<8> Opslaan van huidige configuratie

     Druk op <Esc> voor afsluiting programma
```

☞ Druk op <5> om door te gaan naar het mode C instel menu:

```
Mode C instellingen menu

Selecteer nummer <1-4>

<1> Verander het aantal talen, huidig aantal is  2
<2> Verander het aantal dias, huidig aantal is 21
<3> Verander de koppeling tussen taal nummer en audio-CD track
<4> Vastleggen van de diawissel tijden voor een taal
<Esc> voor einde
```

☞ Druk op optie <1> als U het aantal talen wilt wijzigen.
☞ Druk op optie <2> als U het aantal dia's wilt wijzigen.

☞ Druk op optie <3> en het volgende scherm verschijnt:

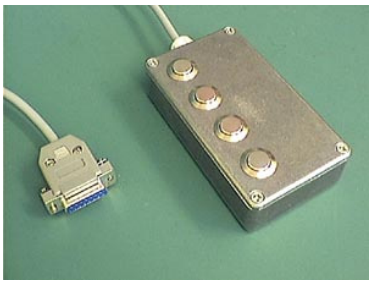
```
Dia nr.      taalknop 1    taalknop 2    taalknop 3    taalknop 4
             CD track      CD track      CD track      CD track
alle dias      _1            2             3             4




Druk op toets ◄ ► en type het audio track nummer
Toets <p> voor afspelen track, <s> voor stoppen, <Esc> voor einde
```

De vier kolommen tonen de audio CD-track nummers voor elke taal.

Talen selectie:
Aan de achterkant van de tafel kijker is het mogelijk een talen selectie paneel aan te sluiten. Dit is een paneel met 4 knoppen die staan voor de 4 talen. Voor de modes A, B en C is het belangrijk de software zodanig in te stellen dat het weet welke audio – track afgespeeld moet worden als er een talenknop wordt ingedrukt.



- Met de pijltjes toetsen (⇦⇨) op het toetsenbord kunt U de cursor verplaatsen naar de audio CD-track die aangepast moet worden.
- U zou nu een lijst moeten make met audio CD-tracks die afgespeeld dienen te worden voor een bepaalde taal. Typ deze track nummers bij de corresponderende talen.
- Zodra U een track nummer heeft ingetypt, kunt U dit controleren door op <P> te drukken voor het afspelen van deze track en <S> voor het stoppen met afspelen.
- Zodra U de tabel heeft ingevult volgens uw 'afspeel lijst', druk dan op <Esc> om dit scherm te verlaten en terug te keren naar het mode C instel menu.
- Druk op <4> om door te gaan met de tijd-opname procedure. Eerst komt er de volgende vraag:

```
Voor welke taal wilt U de dia-wissel tijden vastleggen? <1,2,3,4>
```

- Druk op <1,2,3 of 4> om de taal te selecteren voor welke U de diawisseltijden wilt opnemen. Daarna vraagt het programma om uw audio CD in de CD-ROM speler te plaatsen.

```
Plaats de juiste geluids CD in de CD-ROM drive
Druk op <Enter> om door te gaan......
```

- Plaats de audio CD en druk op <Enter>. Het opname scherm wordt getoond.

```
Dia nummer  resterende   tijd tussen
             seconden     de dias
     1          173         6 seconden
     2          166         7 seconden
     3          159         6 seconden
     4          148        11 seconden
     5          134        14 seconden
     6          127         7 seconden
     7          119         8 seconden
     8          116         3 seconden
     9            0         0 seconden
    10            0         0 seconden
    11            0         0 seconden
    12            0         0 seconden
    13            0         0 seconden
    14            0         0 seconden
    15            0         0 seconden
    16            0         0 seconden
    17            0         0 seconden
    18            0         0 seconden
    19            0         0 seconden
    20            0         0 seconden
    21            0         0 seconden
Druk op <Enter> om de tijden voor het diawisselen vast te leggen
```

- Druk op <Enter> en de echte opname begint;
  - De tafel kijker wisselt naar de eerste dia en de lamp gaat aan.
  - De audio CD wordt afgespeeld en U hoort de inhoud van de audio track.
  - U zal nu een script omschrijving moeten hebben waarin staat op welk moment de tafel kijker van dia zou moeten wisselen. Als U dat moment voorbij hoort komen, drukt U op <Enter>. Dat moment is nu vastgelegd en de tafel kijker wisseld naar de volgende dia.

- Herhaal de vorige stappen voor alle andere dia's totdat U ze allemaal gehad heeft. Daarna drukt U op <Esc> om terug te keren naar het mode C instel menu.

- U kunt nu optie <4> kiezen om de diawisseltijden vast te leggen voor andere talen.

- Druk op <Esc> om terug te keren naar het hoofd instel menu.

Gedrag van talenselectie gedurende een presentatie sessie.
Indien U maar van één taal gebruik maakt, kunt U alleen gebruik maken van de front paneel drukknop om een presentatie te starten. Wanneer U 2-4 talen beschikbaar heeft, dan zal de front paneel button niet werken. U kunt dan een presentatie starten met één van de talen selectie drukknoppen. Gedurende een presentatie zal het programma de drukknoppen negeren. Het programma zal alleen op de knoppen reageren zodra een presentatie afgelopen is.

- ☞ Voor het opslaan van alle instellingen druk op <8>.

- ☞ Druk op <Esc> om het instel programma te verlaten. Het presentatie programma zal automatisch opstarten nadat 10 seconden zijn afgeteld.

```
Druk op <Enter> binnen de nu tellende 10 seconden om
het instel programma te starten van de tafel kijker

Druk op <Esc> om dit programma te beëindigen

Als U niets doet, zal de computer het al ingestelde
programma afspelen

Aflopende tijd 5
```

- ☞ Tijdens het een presentatie sessie kan het programma onderbroken worden door op <Enter> te drukken. Het instelprogramma zal daarna opstarten en kunt U aanpassingen maken.

```
De huidige configuratie mode is:

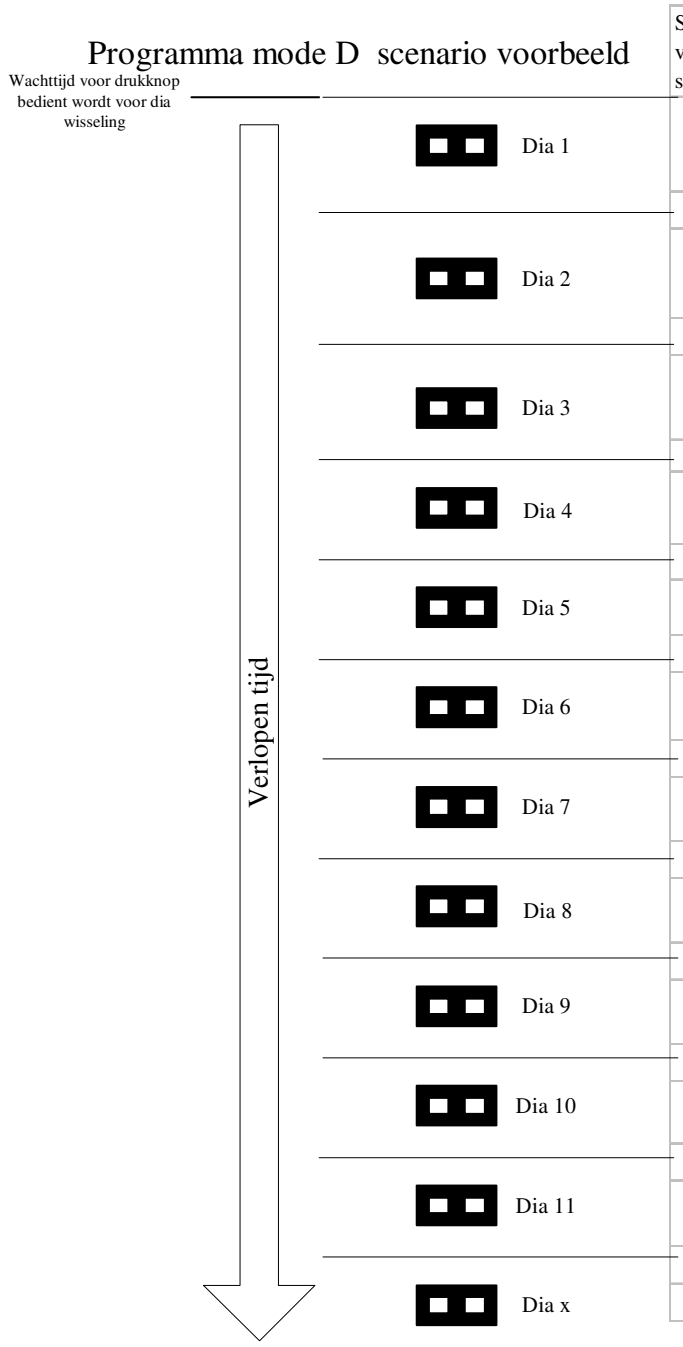
C. De computer bepaald het moment van dia wisseling.
   Eén geluidstrack wordt afgespeeld waarbij het moment van diawisseling
   ingesteld moet worden door middel van dit programma.

Trommel is teruggedraait naar start positie
Wachten totdat er op de knop gedrukt wordt.....
```

Scherm gedurende presentatie..…

4.7 Instellen mode D.

De computer wisseld de dia naar aanleiding van een ingestelde tijd interval.



Schowtijd van dia's in seconden.	Soort dia begeleiding
10	Geen geluid, alleen een tekst kaartje op de draaiende trommel.
1	dia wisseling van 1 seconde
10	Geen geluid, alleen een tekst kaartje op de draaiende trommel.
1	dia wisseling van 1 seconde
10	Geen geluid, alleen een tekst kaartje op de draaiende trommel.
1	dia wisseling van 1 seconde
10	Geen geluid, alleen een tekst kaartje op de draaiende trommel.
1	dia wisseling van 1 seconde
10	"
1	"
10	"
1	"
10	"
1	"
10	"
1	"
10	"
1	"
10	"
1	"
10	"

Na de laatste dia terugkeren naar start positie

In deze mode is geen geluids begeleiding van de dia. Het diawisselmoment wordt bepaald door een ingestelde tijd interval

```
                de Wijs stereoscopische apparatuur

              Instelprogramma van tafel kijker 2001
                  version 1.1 May 2002 English

 De huidige instelling is:

 D. De computer wisseld de dia op een ingestelde tijd interval.
    De toeschouwer kan het moment van diawisselen vervroegen
    maar moet eerder op de knop drukken dan de ingestelde tijd interval

   Selecteer nummer <1 - 8>

<1> Instellen van computer verbinding, aantal en formaat van de dias
<2> Verander instelling naar programma A, B, C of D
<6> Instellen van intervaltijd voor diawisseling zonder geluid
<7> Change language / Verander taal
<8> Opslaan van huidige configuratie

   Druk op <Esc> voor afsluiting programma
```

- Druk op optie <6>. Het programma vraagt hoeveel dia's er in de trommel zitten:

```
Op dit moment zijn er 21 dias in de trommel geschoven
Wilt U dit aantal veranderen? <Yes/No>_
```

- Druk op <N> als U dit niet wilt wijzigen. Druk op <Y> indien U het aantal wilt wijzigen, vervolg dan met de instructies op het scherm. Het programma vervolgt met de interval tijd instelling:

```
De huidige intervaltijd is ingesteld op 10 seconden
Druk op <Enter> om over te slaan
Wilt U dit veranderen <Yes/No>?
```

- Druk op <Y> als U de intervaltijd wilt wijzigen. Druk op <Enter> of <N> om de huidige intervalttijd te accepteren. Het programma keert terug naar het hoofd instel menu.

- Voor het opslaan van alle instellingen druk op <8>.

- Druk op <Esc> om het instel programma te verlaten. Het presentatie programma zal automatisch opstarten nadat 10 seconden zijn afgeteld.

```
Druk op <Enter> binnen de nu tellende 10 seconden om
het instel programma te starten van de tafel kijker

Druk op <Esc> om dit programma te beëindigen

Als U niets doet, zal de computer het al ingestelde
programma afspelen

Aflopende tijd 5
```

- Tijdens het een presentatie sessie kan het programma onderbroken worden door op <Enter> te drukken. Het instelprogramma zal daarna opstarten en kunt U aanpassingen maken.

```
 De huidige configuratie mode is:

 D. De computer wisseld de dia op een ingestelde tijd interval.
    De toeschouwer kan nog steeds het moment van diawisselen bepalen
    maar moet eerder zijn met op de knop drukken dan de ingestelde tijd
    Huidige tijd interval is ingesteld op 10 seconden voor 21 dias

Trommel is teruggedraait naar start positie
Wachten totdat er op de knop gedrukt wordt.....
```

  Scherm gedurende presentatie..…

Note: de toeschouwer kan altijd de presentatie versnellen door voortijdig op de knop te drukken en de dia dus eerder te laten wisselen.

5. Onderhoud

In het algemeen heeft de tafel kijker geen mechanisch onderhoud nodig indien het in een vaste opsteling is opgenomen en met beleid gehanteerd wordt. De kijker is behoorlijk solide gemaakt met als doel een optimale optische uitlijning te garanderen zolang als de levensduur van de kijker is. Hoewel een harde klap op de voorkant van de kijker, zoals het voorover vallen van een tafel op de grond, zal ongetwijfelt de trommel binnenin uit lijn brengen en misschien zelfs een verbogen frame. Dus wees voorzichtig met het verplaatsen van de kijker. Zorg voor en stevige standplaats. Naast deze 'ongelukken' wordt de kijker natuurlijk vies en bedekt met een laag stof; zowel buiten als binnen de kijker.

5.1 Dia's schoonmaken.

Open de kijker volgens de aanwijzingen in paragraaf 1.1
Er zijn twee typen diaraampjes;
- Dia's gemonteerd in een masker en geplaatst tussen glas.
- Dia's gemonteerd in een raampje zonder glas.

Tussen glas:
In dit geval hoeven de dia's niet uit de trommel gehaald te worden. Het eenvoudigst is, de kijker op handbediening te zetten (paragraaf 2.1 mode 2). Neem een zachte katoenen doek en maak eerst de buitenkant van de dia schoon. Daarna aan de binnenkant van de trommel schoonmaken. Tijdens dit schoonmaken, druk zachtjes de dia van binnenuit naar buiten zodat deze weer in de fixed focus positie komt te zitten.

Zonder glas:
Dit is een lastiger situatie. De dia's zonder glas zijn fragieler. Uit de trommel te halen, schoon te maken en weer terugplaatsen in de trommel kan vaak tot beschadiging van de dia leiden. Indien mogelijk is, neem een zacht kwastje en veeg het stof of vuil van zowel de binnenkant als buitenkant af. Als het stof te veel is, is er geen andere manier dan de dia uit de trommel te halen. Probeer het nogmaals met een kwastje of anders met een zachte doek. Wees hiermee voorzichtig, bepaalde doeken kunnen de dia beschadigen en krassen. Daardoor neemt de helderheid snel af.

5.2 Lamp verwisselen.

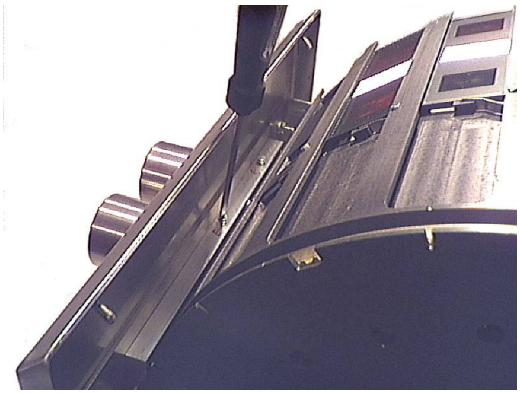
- Open de kijker volgens de aanwijzingen in paragraaf 1.1
- Aan de linkerkant van het frame zit een rechthoekig gat dat toegang verschaft aan de lamp. Door met de vingers aan de buislamp te trekken kan hij uit de voet getrokken worden.
- Vervang de lamp met een gelijkwaardig model en kleurtemperatuur van minimaal 5000º K. Of in normale bewoording: Philips PL 84 of Osram PL 34, beide voor 9 Watts. Deze kleurtemperatuur is belangrijk; het geeft de dia zijn orginele kleur in plaats van die van de lamp. 5000º K is bijna wit licht.

Als U de viewer gaat vervoeren, is het aangeraden om de lamp uit de viewer te halen. Het komt vaak voor dat de lamp uit de voet valt en breekt tijdens het transport

5.3 Schoonmaken / Vervangen van de lenzen.

Na vele jaren van gebruik raken de lenzen bekrast en komt er stof tussen de twee achromaat lenzen. De lensbussen kunnen gedemonteerd worden om ze schoon te maken. Volg de aanwijzingen hieronder:

1. Neem de mechanische binnewerk uit de buitenkap.
2. Vlak achter de frontplaat, waar de lenzen gemonteerd zijn, zit een aluminium plaat waarin de lensbussen geschroefd zitten. Kijk naar het rechter plaatje.
3. Maak de twee kleine schroefjes bovenop een paar slagen los waardoor de lensbussen uit de aluminium plaat geschroefd kunnen worden.
4. Schoef de lensbussen uit de kijker.
5. U dient nu een kleine metalen plaat te maken van 1 mm. dik. Met een lengte van ongeveer 60 mm. en een breedte van exact 37 mm.



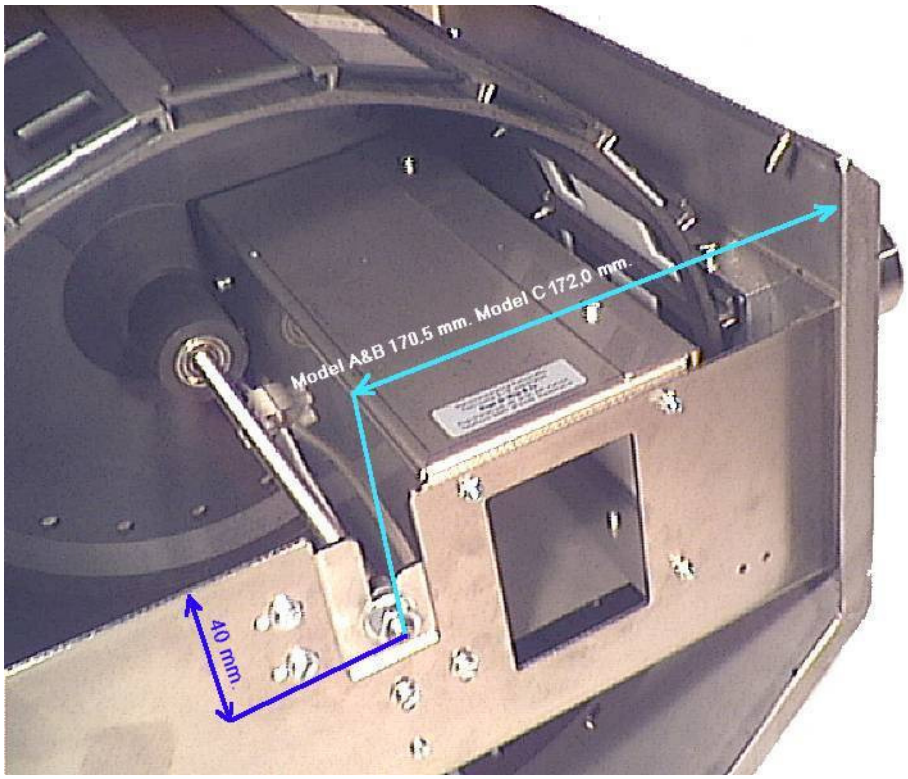


6. Plaats de metalen plaat in de achterkant van de lensbus precies in de klein gleufjes van de schroefring die de lenzen in de lensbus houdt zoals het rechterplaatje toont.
7. Draai de metalen plaat tegen de klok in om de schoef los te maken.
8. Als de schroefring los is en verwijderd, neem dan een zachte doek en druk het met uw vinger achterin de lens tegen de achterste lens aan.
9. Keer de gehele lensbus op de kop zodat de lenzen uit de lensbus willen vallen.
10. Waarschuwing! De lenzen hebben een voor en achterkant. De voorkant (kijk kant) is de meest platte kant. Dit geldt voor beide lens elementen.
11. Met een zachte katoenen doek en een penceel maakt U de lenzen schoon. Door de lens tegen het licht te houden kunnen vuilresten en krassen sneller opgespoort worden.
12. Als U besluit om de lenzen te vervangen, dan kunt U ze altijd bestellen bij de firma de Wijs.
13. Zet de lens weer in elkaar en volg de aanwijzingen zoals net aangegeven in omgekeerde volgorde.



5.4 De trommel opnieuw uitlijnen.

In het bijzonder wanneer de kijker in een publieke ruimte staat komt het nog wel eens voor dat delen van de kijker tijdelijk verwijderd moeten worden. De trommel is het meest gevoelige onderdeel dat uitgelijnd moet zijn voor de lenzen. De as van de trommel is vastgezet in beugels aan het frame. Deze beugels maken het ook mogelijk om de trommel naar voren, achteren en naar boven en onder te schuiven. Om het uitlijnen eenvoudiger te maken kunt U wat afstanden nameten om zodoende de trommel weer ‘grof’ in positie te krijgen. Zie het plaatje hier onder….



De afstand van het cetrum van de as tot de binnenkant van de frontplaat van de kijker is bij:
- Model A&B, dat is 41x101 mm. en 50x50 mm. raampjes: 170,5 mm.
- Model C, dat is 60x130 mm. raampjes: 172,0 mm.

De afstand van het centrum van de as tot de bovenrand van het frame is 40 mm. voor alle modellen. Daarnaast dient U te controleren of de dia nog wel in het midden van de lens zichtbaar is. De trommel al dan niet naar links of rechts opgeschoven moeten woren door de moeren op de as te verdraaien. Wees voorzichtig met de optische schakelaars aan de rechter rand van de trommel achter de frontplaat vlak bij de drukknop. Deze schakelaars zijn fragiel en breken makkelijk. Wees daarop bedacht bij demontage of herplaatsing van de trommel in het frame.

6. Technische gegevens

6.1 Afmetingen en maten

Tafel kijker 2001 model A, voor 41x101 mm. diaraampjes
- Maximum beeld formaat: 28x33 mm.
- Lenzen: dubbel gecoate achromaten ø 37 mm. F= 120 mm. (totaal 60 mm.)
- Maximaal aantal dia's: 21.
- Tekt kaart grootte: ??

Tafel kijker 2001 model B, voor 50x50 mm. diaraampjes
- Maximum beeld formaat bij 50x50 mm. raampjes: 36x36 mm.
- Lenzen: dubbel gecoate achromaten ø 37 mm. F= 120 mm. (totaal 60 mm.)
- Maximaal aantal dia's: 17.
- Tekt kaart grootte: ??

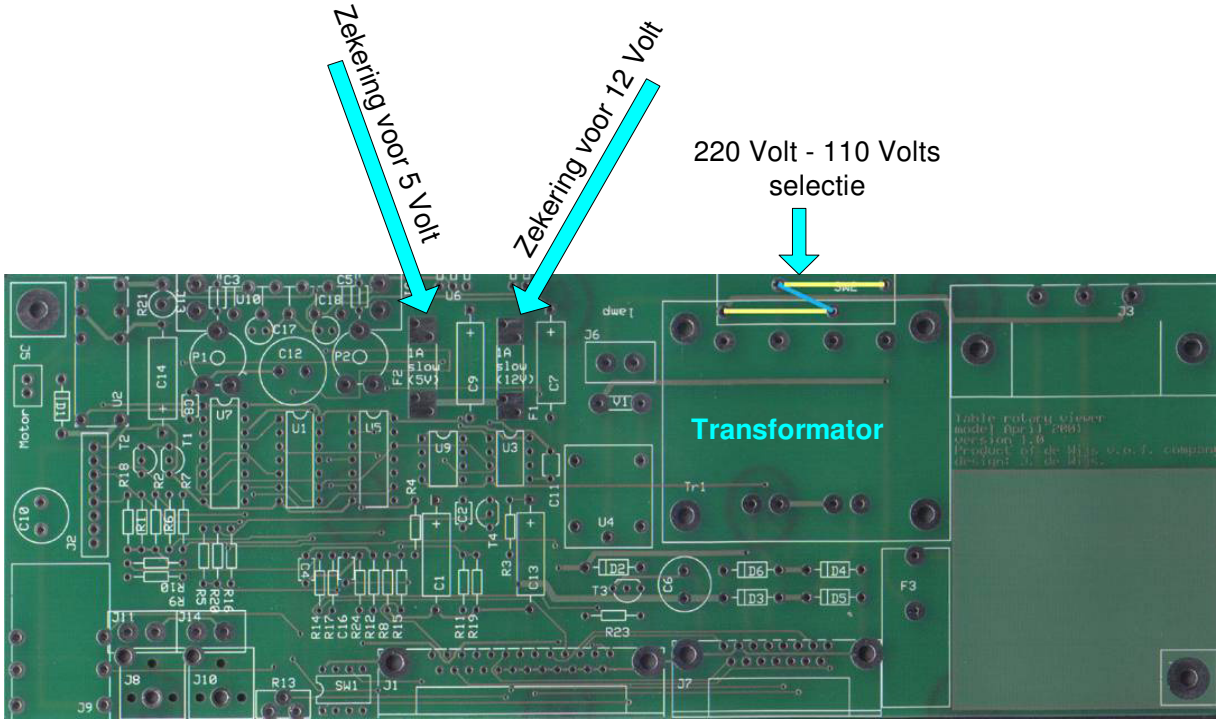
Tafel kijker 2001 model C, voor 60x130 mm. raampjes.
- Maximum picture format for 60x130 mm. Frames: 55x55 mm.
- Lenzen: Enkel gecoate achromaat ø 33 mm. F= 100 mm.
- Maximaal aantal dia's: 14
- Tekst kaart grootte: 58x63 mm.

Algemene gegevensa:
- Gewicht tafel kijker met frontplaat: 12,5 kg. Kap: 6,6 kg.
- Verlichting: 9 Watt PL buislamp, model cool white.
- Grootte van melkglas om het licht te verdelen: 205x86 mm.
- Stroomvoorziening: 220 Volts of 110 Volts. Dit is een vaste instelling op de printplaat (PCB). Om dit te wijzigen kijk op paragraaf 6.2
- Stroom verbruik:…… Watt.
- De tafel kijker is afgezekerd voor 1 A traag.
- Op de printplaat zitten ook twee zekeringen voor 5 Volt en 12 Volt dc. Beide voor 1 Ampère traag.
- Versterker: Het ingangssignaal dient al voorversterkt te zijn.
- 2 Luidsprekers kunnen aangesloten worden met een impedantie van 4 ohm.
- Maximaal geluid uitgangsvermogen Maximum is 10 Watt per luidspreker.
- D25 connector voor de aansluiting op een XT/AT parallel port of a computer.
- D15 connector voor de aansluiting van een additionele extern talen selectie paneel.
- Deze D15 connector levert thevens een extern gestabiliseerde spanning van + 5 en +12 Volt.
- Instelbare afschakeltijd van de lamp is regelbaar tussen 5 en 70 seconden.
- De software dat meegeleverd wordt met de tafel kijker is geschreven in de programmeertaal Pascal 7.0 en draait onder DOS. Op bijna elke X86 machine met CD-ROM speler zal de software functioneren. Een Windows versie zal in de toekomst beschikbaar worden.

6.2 Veranderen van de netspanning van 220 Volt <-> 110 Volt.

De meeste Europese landen gebruiken 220-240 Volt. De Verenigde Staten echter 110 Volt. De tafel kijker kan hierop aangepast worden. Het is niet eenvoudig en het vereist enige technische vaardigheid om deze spanning aan te passen.

1. Neem het gehele mechanische binnenwerk uit de kap.
2. Demonteer de beschermkap waarachter het elektronische circuit zich begeeft.
3. Verwijder alle kabels en draden maar ondhoud hun positie en plaats
4. Demonteer de printplaat.
5. Kijk naar de afbeelding hieronder……van de printplaat. Twee gele lijnen zijn getekend die de verbindingen weergeven als de kijker op 110 Volt moet draaien. De blauwe lijn geeft de verbinding aan bij 220-240 Volt bedrijf.
6. Monteerde printplaat terug in de houder en verbindt de kabels. Monteerd de beschermkap terug op de achterkant van het frame.



7. Plaats een aanduiding op de achterkant van de kijker met de nieuwe netspanning instelling!!!

8. Daarnaast dient de Voor Schakel Transformator (VSA) van de PL buislamp vervangen te worden voor een 110 Volt variant en 60 Hertz bij omschakeling naar 110 Volt.

9. Voor ombouw naar 220 Volt dient de Voor Schakel Transformator (VSA) van de PL buislamp vervangen te worden voor een 220 Volt variant en 50 Hertz bij omschakeling naar 220-240 Volt.

6.3 Aansluit gegevens van de D25 en D15 connectoren.

D25 connector:

Connector pin	Beschrijving van computer zijde en adressering		Beschrijving van tafel kijker zijde	Signaal richting kijkende van computer zijde
1	Strobe	Base+2 bit 0	Niet gebruikt	Uitgang
2	D0	Base+0 bit 0	Dia wisselen, 1= draaien	Uitgang
3	D1	Base+0 bit 1	Lamp, 1=lamp aan.	Uitgang
4	D2	Base+0 bit 2	Niet gebruikt	Uitgang
5	D3	Base+0 bit 3	Niet gebruikt	Uitgang
6	D4	Base+0 bit 4	Doorlussen naar D15 con.	Uitgang
7	D5	Base+0 bit 5	Doorlussen naar D15 con.	Uitgang
8	D6	Base+0 bit 6	Doorlussen naar D15 con.	Uitgang
9	D7	Base+0 bit 7	Doorlussen naar D15 con.	Uitgang
10	Acknowledge	Base+1 bit 6	Drukknop front., 1= gedrukt	Ingang
11	Busy	Base+1 bit 7	Doorlussen naar D15 con.	Uitgang
12	Paper end	Base+1 bit 5	Lichtschak. Dia 0 detectie.	Ingang
13	Select out	Base+1 bit 4	Lichtschak. Stoppunt detect.	Ingang
14	Auto feed	Base+2 bit 1	Niet gebruikt	Uitgang
15	Error	Base+1 bit 3	Doorlussen naar D15 con.	Ingang
16	Init	Base+2 bit 2	Niet gebruikt	Uitgang
17	Select in	Base+2 bit 3	Niet gebruikt	Uitgang
18	Gnd			
19	Gnd			
20	Gnd			
21	Gnd			
22	Gnd			
23	Gnd			
24	Gnd			
25	Chassis aarde			

D15 Connector: (voor talenselectie paneel)

Connector pin	Beschrijving computer zijde en adressering		Beschrijving tafel kijker zijde	Signaal richting van computer zijde.
1	Busy	Base+1 bit 7	Doorlussen naar D25 con.	Ingang
2			Aarde	
3			+12 Volt.	
4			+5 Volt.	
5	D5	Base+0 bit 5	Doorlussen naar D25 con.	Uitgang
6	D6	Base+0 bit 6	Doorlussen naar D25 con.	Uitgang
7	D7	Base+0 bit 7	Doorlussen naar D25 con.	Uitgang
8	Error	Base+1 bit 3	Doorlussen naar D25 con.	Ingang
9	D4	Base+0 bit 4	Doorlussen naar D25 con.	Uitgang
10				
11				
12				
13				
14				
15				

6.4 Electronische componenten lijst

R1	10K 1/4 Watt IR detect
R2	10K 1/4 Watt IR detect
R3	100K 1/4 Watt
R4	10K 1/4 Watt
R5	100K 1/4 Watt
R6	10K 1/4 Watt
R7	10K 1/4 Watt
R8	100K 1/4 Watt
R9	180 1/4 Watt
R10	100 1/4 Watt
R11	2K7 1/4 Watt
R12	100K 1/4 Watt
R13	1M 0.15 Watt 10 mm. standing Pot.
R14	wire
R15	2K7 1/4 Watt
R16	wire
R17	wire
R18	100 1/4 Watt (IR LED's)
R19	100K 1/4 Watt
R20	10K 1/4 Watt
R21	22 1 Watt
R23	10K 1/4 Watt
R24	10K 1/4 Watt
P1	10K 0.15 Watt 10mm. Hor. Pot
P2	10K 0.15 Watt 10mm. Hor. Pot
C1	47uF 10 Volt axial
C2	100n 50 Volt polyester
C3	220n 50 Volt polyester
C4	100n 50 Volt polyester
C5	220n 50 Volt polyester
C6	2200uF 25 Volt Elco rad.
C7	100uF 16 Volt Elco ax.
C8	100n 50 Volt polyester
C9	100uF 16 Volt Elco ax.
C10	1000uF 16 Volt Elco rad.
C11	100n 50 Volt polyester
C12	1000uF 16 Volt Elco rad.
C13	47uF 10 Volt axial
C14	100uF 16 Volt Elco ax.
C15	100n 50 Volt polyester
C16	100n 50 Volt polyester
C17	4,7uF 50 Volt Elco rad
C18	4,7uF 50 Volt Elco rad
D1	1N4001
D2	1N4001

D3	1N4001
D4	1N4001
D5	1N4001
D6	1N4001
D7	1N4148
T1	BC547b
T2	BC547b
T3	BC547b
T4	BC547b
U1	4081 Quad And
U2	Relays 2x 12V
U3	LM555 timer IC
U4	Relays 1x 12V
U5	4071 Quad Or
U6	LM7805 1A
U7	4049UBE
U8	L7812CV 1,5A
U9	LM555 timer IC
U10	TDA1519A/N2 amplifier
J1	D25 PCB socket 90º male
J2	Header 8 pins
	Header Socket 8 pins
J3	Euro connector PCB mounted
J5	Header 2 pins
J6	Header 2 pins
	Header Socket 2 pins
	Shrink contacts for Headers
J7	D15 PCB socket 90º male
J8	Single cinch PCB socket
J9	3-Pole socket (Head phone socket)
J10	Single cinch PCB socket
Tr1	Transformer 2x110V 2x6V 12VA
V1	Varistor 250 Volt
SW1	Dip switch 4x 90º
	DIL8 sockets
	DIL14 sockets
	DIL16 sockets
F3	Fuse holder PCB plastic
F1	Fuse holder internal metal clamps
	Opto switches 5mm. Gap
	Wiring to opto coupler and front panel switch 8 leads 70 cm. Long
	Wiring to PL tube lamp 220 Volt 60 cm.
	Wiring to motor; single leads 27 cm.
	PCB of de Wijs company.