

Lees  
dit eerst!

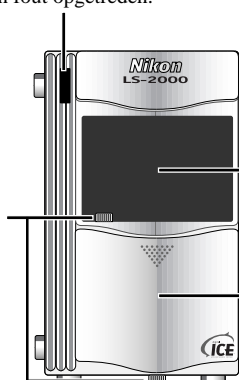
# Nikon LS-2000 35mm Filmscanner

## Verkorte Handleiding

### Voordat u begint

Deze LED knippert wanneer de scanner wordt geïnitieerd en tijdens het scannen. De LED blijft branden wanneer de scanner klaar is. Wanneer de LED snel knippert, is er een fout opgetreden.

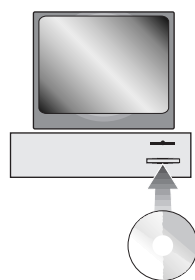
Er zijn 2 borgschroeven om het mechanisme tijdens transport te vergrendelen. Verwijder deze en plaats ze in de gaten van het achterpaneel voor later gebruik.



Plaats alleen Nikon filmadapters in deze opening.

Dit deksel schuift naar beneden. Nikon filmadapters worden in de opening geplaatst.

Uw scanner heeft software nodig om te werken. Hij kan met Nikon Scan programmatuur zijn geleverd. Nikon Scan kan gratis worden gedownload op Nikon's technische support site <http://www.nikon-euro.com/support>



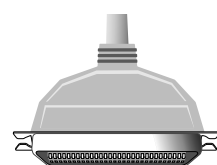
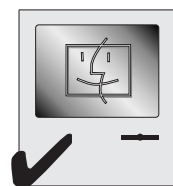
De Nikon software draait op Mac OS®, Windows® 95 en Windows NT™.

### SCSI

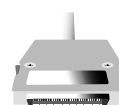
Uw scanner communiceert met de computer via een standaard die wordt aangeduid met SCSI. Mac Os computers worden geleverd met ingebouwde SCSI. Voor vrijwel alle Windows computers is een uitbreidingskaart nodig waarmee de SCSI interface tot stand wordt gebracht. Voor optimale werking worden Nikon Scanners getest en goedgekeurd voor gebruik met een Adaptec SCSI kaart. Voor Windows NT 4.0 dient ASPI-32 bits software te worden gebruikt (een lijst met goedgekeurde adapters wordt apart meegeleverd).

Een SCSI aansluiting is een zeer snelle dataverbinding die gevoelig voor storing is. U moet kabels van goede kwaliteit gebruiken en deze moeten zo kort mogelijk zijn. De eindpunten van de SCSI-keten moeten worden afgesloten. Uw Nikon Scanner is voorzien van een schakelaar waarmee termination kan worden ingesteld als de scanner het eindpunt is van de SCSI keten. Het andere eindpunt is in de meeste gevallen de SCSI adapterkaart of een harde schijf/CD ROM station in de computer. Als uw computer beschikt over een SCSI harde schijf is het wellicht nodig de termination van de SCSI-kaart te verwijderen aangezien deze in het midden van de keten zit wanneer u uw scanner aansluit.

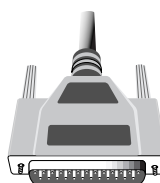
Mac OS computer (ingebouwde SCSI)



Een Centronics 50 pins SCSI-1 connector.



Een half-pitch 50 pins SCSI-2 connector, gebruikt op moderne snelle SCSI en op uw scanner.

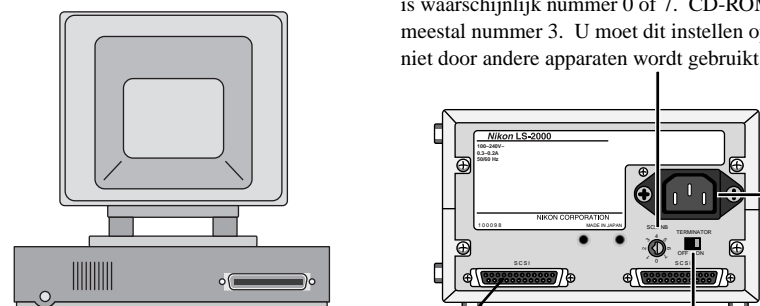


Een DB 25 pins SCSI connector, gebruikt op Macintosh computers.



Windows computer (hiervoor is een SCSI-adapter nodig). De SCSI adapter moet voor uw systeem zijn geconfigureerd. Raadpleeg de documentatie die bij de SCSI-adapter werd geleverd.

Eik SCSI-apparaat heeft een uniek nummer. Uw computer is waarschijnlijk nummer 0 of 7. CD-ROM stations zijn meestal nummer 3. U moet dit instellen op een getal dat niet door andere apparaten wordt gebruikt.



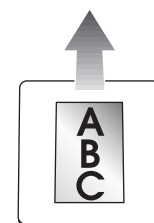
Sluit hier het netsnoer aan.

Zet deze schakelaar op ON wanneer een van de SCSI-connectoren niet wordt gebruikt.

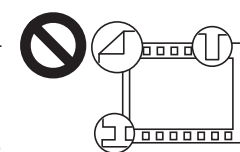
Hier sluit u de scanner aan op de computer met de SCSI interface. Gebruik een van beide connectoren.

Gebruik de andere connector als er andere SCSI-apparaten in uw systeem zijn geïnstalleerd.

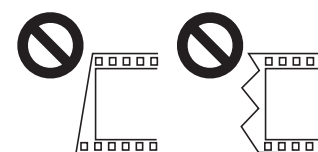
Dia's moeten rechtop, met de korte zijde naar de scanner worden ingevoerd



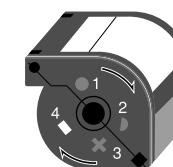
Plakkend tape moet worden verwijderd



De perforatie moet onbeschadigd zijn



De film moet vlak zijn en recht afgesneden



IX240 film moet belicht en ontwikkeld zijn.

Verwijder alle film voordat u de scanner uitzet, en voordat u de scanner aanschakelt.

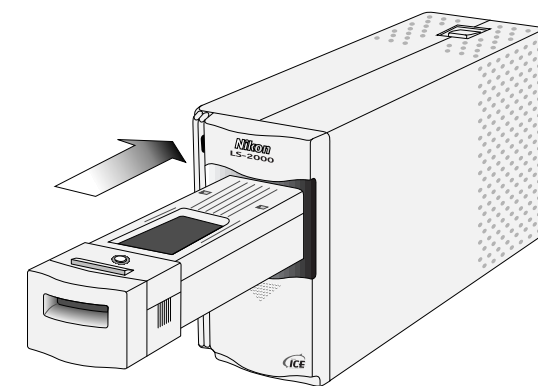
Wacht tot het groene lampje constant brandt voordat u film of adapters in- of uitvoert.



De film moet vrij zijn van stof en vingerafdrukken.

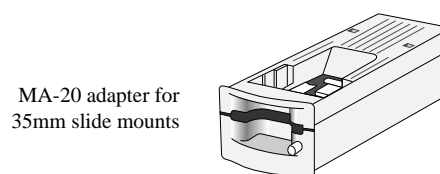
### Over Film

De Nikon scanner is geschikt voor 35 mm film, zowel ingeraamd als in stroken. Tevens zijn een IX240 film (APS) adapter en een automatische dia-feeder voor maximaal 50 dia's los verkrijgbaar. In totaal zijn er vier filmadapters voor uw Nikon scanner beschikbaar. De filmadapters worden volgens de afbeelding in de scanner geplaatst. U kunt de filmadapters omwisselen terwijl de scanner aan staat (hot swap).

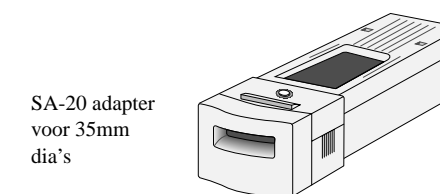


Uw film is waardevol! Wanneer u film hanteert, moet u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Uw scanner wordt geleverd met adapters voor dia en filmstrip. Optionele adapters zijn verkrijgbaar voor het scannen van IX240 film en het automatisch scannen van meerdere dia's.

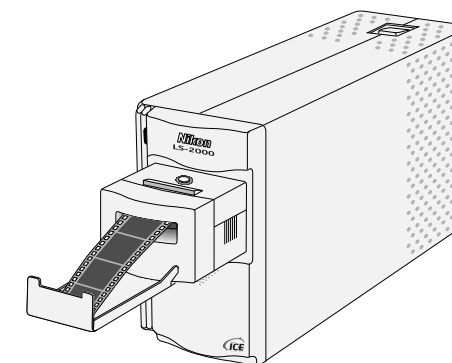
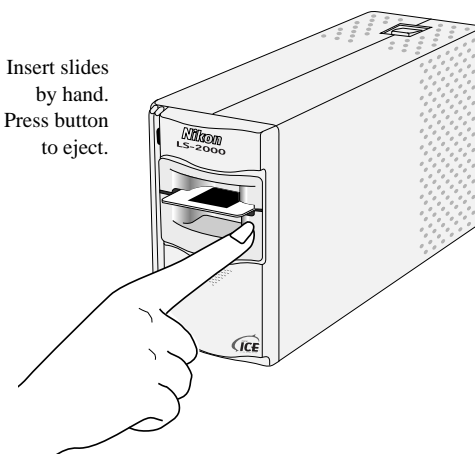


MA-20 adapter for 35mm slide mounts

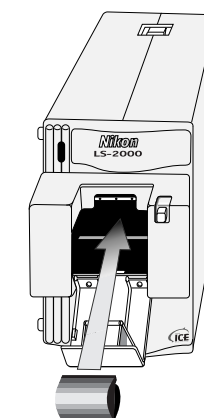


SA-20 adapter voor 35mm dia's

Insert slides by hand. Press button to eject.

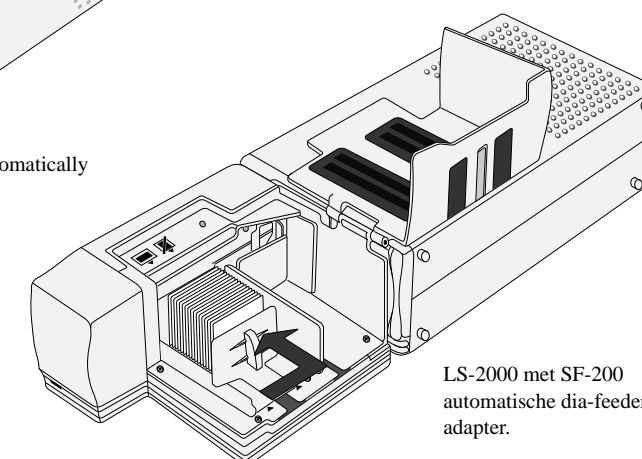


Film will be fed into the adapter automatically when inserted a short distance



IA-20 adapter voor IX240 film

Druk op de eject knop om het deksel te openen. Leg de film in zoals aangegeven.



LS-2000 met SF-200 automatische dia-feeder adapter.

# Nikon Scan

## Verkorte Handleiding

### Nikon Scan opstarten

Klik op het Nikon Scan pictogram



Kies Open **TWAIN Source** uit het **File** menu (Windows) of selecteer de scanner uit het **Devices** submenu van het **Nikon Scan** menu (Macintosh).



Wilt u Nikon Scan niet gebruiken?

U kunt de Nikon Scan driver starten vanuit Photoshop of een TWAIN-compatibele PC applicatie (zie rechtsonder).

1. Selecteer Film type

2. Selecteer Kleurruimte (begin met sRGB)

3. Voorbeeld maken (preview)

4. Het voorbeeld wordt op het scherm weergegeven

5. Selecteer de scan size drawer

6. Selecteer de curves and levels drawer

7. Selecteer de color balance drawer

8. Maak uw scan!

input: W: 2,592 H: 3,894 pixels  
100 % scale  
output: file size: 7.21 MB  
W: 0.96 H: 1.44 inches  
res: 1,350 pixels/inch  
custom

curves - levels  
auto  
input...  
reset  
gamma: 1.00  
output: input:  
Schaduw Midden tonen Hoge lichten

color balance  
brightness  
contrast  
red  
green  
blue

#### De scan size drawer

Gebruik dit tabblad om het te scannen gebied en de resolutie van het beeld in te stellen. Om een specifieke uitvoer-afmeting te scannen klikt u op de output lock knop; voer de afmetingen (W en H) en de uitvoer resolutie in en definieer met de muis het te scannen gebied in het voorbeeld door te slepen. Voor archivering en algemeen gebruik klikt u op de input lock knop; wijzig de schaal met behulp van de schuifbalk. Bestands grootte en resolutie zijn te zien in het output veld. (Tip: voer een nieuwe waarde in voor resolutie wanneer de gewenste bestands grootte niet met de schuifbalk kan worden verkregen). Definieer met de muis het te scannen gebied in het voorbeeld door te slepen.

#### De curves and levels drawer

Gebruik dit tabblad om het algehele bereik (lichtste tot donkerste punt) en de kleurbalans binnen dit bereik in te stellen.

1. Stel het donkerste en lichtste punt automatisch in
2. Controleer kleurbalans en contrast in het voorbeeld
3. Selecteer een enkele of alle kleuren tegelijk
4. Klik op de lijn en sleep om de hoge lichten, de middentonen of de schaduwen bij te stellen

#### De color balance drawer

Dit tabblad wordt gebruikt om de weergave van het totale gescande beeld te wijzigen. Met de schuifbalken kunt u helderheid, contrast en kleurbalans van het beeld instellen. Experimenteer met de instellingen om het beeld naar wens in te stellen.

#### Drawers sluiten

Alle tabbladen kunnen worden gesloten door hier te drukken

### Meerdere beelden

Wanneer u met de IX240 of de filmstrip adapter scant is het mogelijk miniaturbeelden te scannen voordat u het volledige voorbeeld maakt.

Klik op de drawer tab en het venster met miniaturweergaven verschijnt. Om tijd te besparen kunnen beelden alleen met een nummer worden aangeduid. Klik hier om te schakelen tussen nummer- of miniaturweergave.

Dubbelklik een nummer of een miniatur om het beeld in het voorbeeldvenster te vertonen.

### Beelden schoonmaken

Met de knop Defect Correction kunt u krassen, stof en andere beschadigingen op de film verwijderen.

### Autofocus



De autofocusknop bevindt zich bovenaan het controlepaneel.

### Voorkeuren

Deze instellingen stellen u in staat de werking van de scanner te wijzigen. U dient ze wellicht te wijzigen om de scanner naar wens in te stellen.

Het voorkeurenscherm roept u vanuit het scanvenster op. Klik hier (Pref) om de voorkeuren te openen. Raadpleeg de handboeken voor uw platform voor meer details.

### Nikon Scan 2.0—technische informatie

Nikon Scan 2.0 bestaat uit een mini-applicatie en een driver. De driver is een TWAIN-bron voor Windows 95/NT en een Adobe® Photoshop™ Plug-in voor Mac Os.

Tijdens het scannen en het previewen bestuurt de driver alle functies van de scanner zoals kleurbalans, scanformaat en focus. Nadat de scan is voltooid, wordt de driver afgesloten en het beeld in een venster van de applicatie weergegeven. Het is daarom niet nodig het beeld in een scanprogramma op te slaan en later in een beeldbewerkings-programma te openen: het beeld wordt direct hierin afgeleverd.

Wanneer u de driver niet vanuit de mini-applicatie van Nikon Scan wilt aanroepen, kunt u de driver vanuit elke TWAIN-compatibele applicatie aanroepen (Windows) of vanuit elke Photoshop plug-in compatibele applicatie (Macintosh).

#### Windows gebruikers

De term TWAIN heeft betrekking op een programma dat binnen een andere host-applicatie kan worden gebruikt, en waarmee een beeldvormingsapparaat kan worden bestuurd. TWAIN-programma's worden aangeduid met "TWAIN-bron". De host-applicatie kan een geïnstalleerde TWAIN-bron te selecteren om aansluiting op een specifieke scanner, digitale camera of ander TWAIN-gestuurd apparaat tot stand te brengen.

Wanneer Nikon Scan uw enige TWAIN-bron is, dan is deze automatisch beschikbaar voor TWAIN-compatibele applicaties. Als u over meerdere TWAIN-bronnen beschikt moet u, voordat u de TWAIN-driver start (meestal door de menu's: **File:Acquire** (of **Import**): **TWAIN** te openen) eerst een bron selecteren (meestal door het menu **File** of **Preferences** in de host-applicatie).

#### Mac OS gebruikers

Een Photoshop Plug-in is een programma dat wordt gebruikt door Photoshop of compatibele applicaties om de functionaliteit van het oorspronkelijke programma uit te breiden. Voor beeldvormingsapparatuur houdt dit in dat de applicatie kan communiceren met een scanner, en beelden op kan halen. Om de (Nikon Scan) Photoshop Plug-in in het menu te laten weergeven (**File:Acquire:Nikon Scan**) moet de Nikon Scan Plug-in in de juiste map worden gezet. De Plug-in moet in de map **Import/Export** in de **Plugins** map worden geplaatst.