

1. Wat doet de Reflecta Film Scanner Super 8 – Normal 8?

De Reflecta Film Scanner Super 8 – Normal 8 is een filmscanner waarmee oude Super 8- en Normal 8-films eenvoudig kunnen worden gedigitaliseerd. De scanner zet de film, beeld voor beeld om naar een HD-video (MP4-formaat) die rechtstreeks wordt opgeslagen op een SD- of SDHC-geheugenkaart. Hiervoor is tijdens het scannen geen computer nodig. De gedigitaliseerde video's kunnen nadien worden bekeken op een computer, televisie of ander compatibel apparaat. Bovendien kunnen ze worden bewerkt, gedeeld of veilig worden opgeslagen als digitale back-up. De scanner verwerkt ongeveer twee beelden per seconde, waardoor oude filmopnames op een eenvoudige manier bewaard blijven.

2. Wat zit er in de doos?

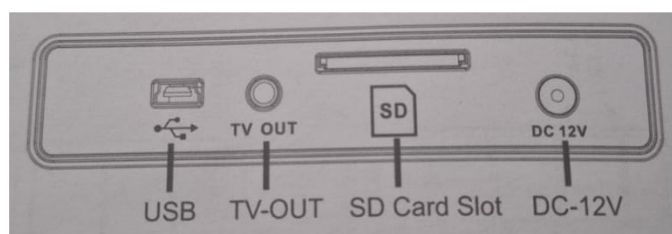
Volgens Reflecta bevat de verpakking de volgende onderdelen:

- Reflecta Film Scanner Super 8 – Normal 8 (filmscanner)
- Voedingsadapter (12V)
- USB-kabel
- TV-Out-kabel
- 5" opwikkelspoel
- Spoeladapter (2x)
- Borsteltje
- Gebruikshandleiding

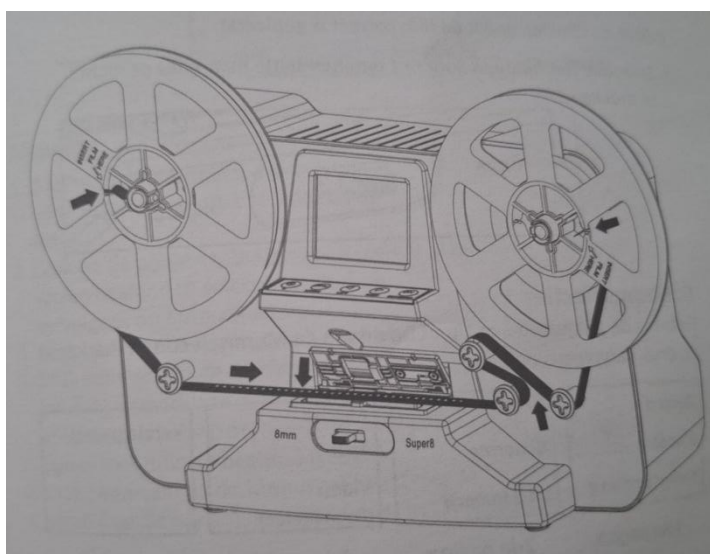


3. Voor het eerste gebruik

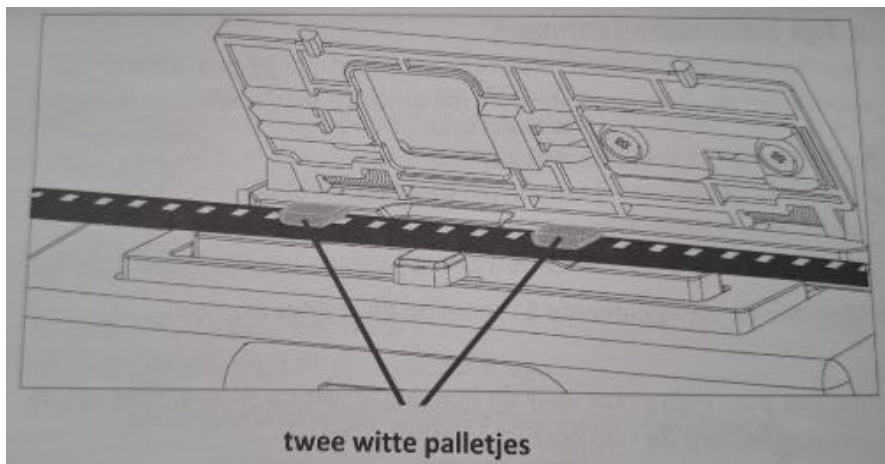
- Stap 1: Zet de scanner op een vlakke ondergrond. Zorg dat er voldoende ruimte is aan beide kanten zodat de film vrij kan afrollen en oprollen. Gebruik het toestel enkel binnenshuis.
- Stap 2: Verbindt de voedingsadapter met de DC-sluiting van de scanner.



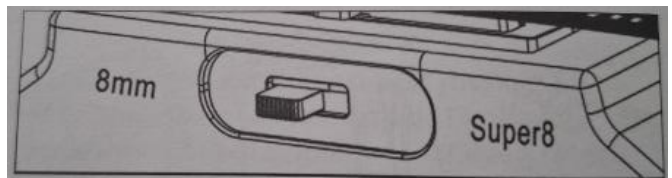
- Stap 3: Plaats een SD-kaart met maximumcapaciteit van 32GB. Zonder SD-kaart kunnen geen video's worden opgeslagen.
- Stap 4: Schakel de scanner in via de aan-/uitknop. Na enkele seconden verschijnt het startscherm op het ingebouwde LCD-scherm.
- Stap 5: Reinig het lichtvenster. Open het filmklepje en controleer of het lichtvenster stofvrij is.
 - Gebruik hiervoor het borsteltje, een doekje of perslucht.
 - Een schoon lichtvenster voorkomt stofjes en strepen in de uiteindelijke video
- Stap 6: Bereid de film voor.
 - De film mag niet gescheurd zijn, de perforatiegaten moeten intact zijn, verwijder zo veel mogelijk stof en vuil, controleer of er geen dikke plakbandverbindingen aanwezig zijn, rol een strak opgewonden film indien nodig eerst even los.
 - Hierdoor verloopt het digitaliseren vlotter en verklein je de kans op vastlopende film.
- Stap 7: Plaats de filmspoel op de linker as en de lege 5" opwikkelspoel op de rechter as.
 - Volg het positiediagram voor de film, afgedrukt op de voorzijde van de filmscanner om de film correct te arrangeren.
 - Indien het montage gat van de spoel te groot is, gebruik één van de spoeladapters



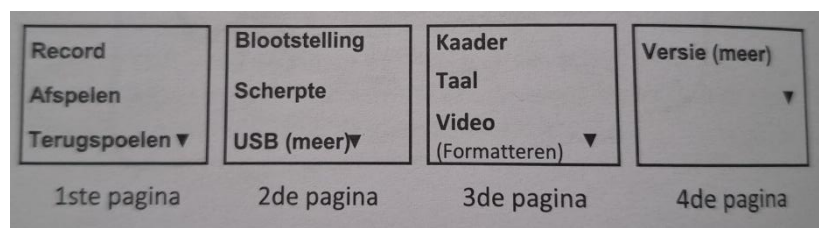
- Stap 8: Open het filmklepje en leid de film volgens het schema op de scanner. Plaats de perforatiegaten aan de bovenzijde onder de twee witte geleiders. Sluit daarna het klepje.



- Stap 9: Kies het juiste filmtype
 - Normal 8 → standaard 8 mm-film
 - Super 8 → Super 8-film



- Stap 10: De scanner is klaar om de film te digitaliseren
 - Via het menu kun je indien gewenst eerst nog instellingen aanpassen zoals: belichting, scherpte, beeldpositie, taal, formatteren van de SD-kaart ... (zie later)

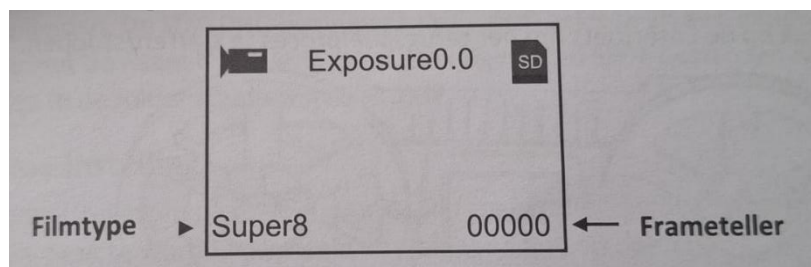


4. Toetsfuncties

- Aan-/uittoets: het apparaat in- of uitschakelen
- Pijltjestoetsen Up of Down: menuopties markeren op de LCD-display
- Enter-/start-/stopstoets: een gemarkeerde optie starten/stoppen.
- Menutoets: terugkeren naar de menuselectie; tweemaal indrukken om de menumodus of opnamemodus te openen

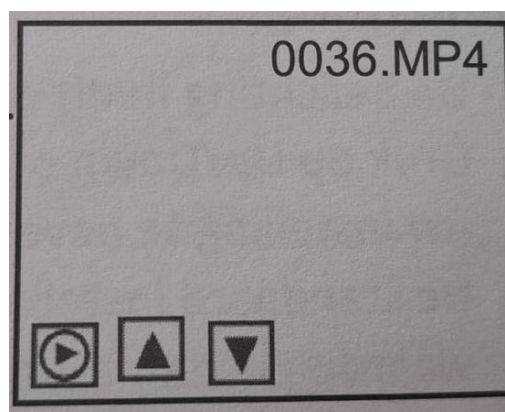
5. Opnemen

- Zet de filmschakelaar op 8 mm of Super 8, afhankelijk van het type film.
- Druk op de Start/Enter-knop om het digitaliseren te starten.
- Tijdens het digitaliseren knippert linksboven in het scherm een rode stip. Dit betekent dat de scanner bezig is.
- Als u nu op de enter-/stoptoets drukt, zal de filmscanner de opname na 2 seconde stoppen.
- Rechtsonder in het scherm zie je de frameteller. Deze telt één op voor elk gescand beeld.
- Opmerking: Stel vóórafgaand de opname, indien nodig de belichting, scherpste en beeldpositie (frame) in voor het beste resultaat.



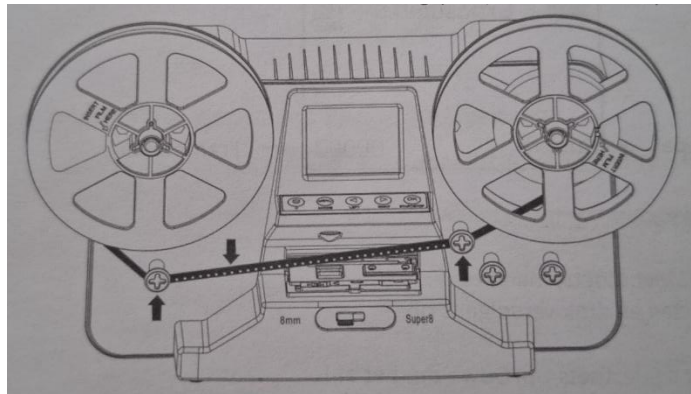
6. Afspelen

- Druk op de Menu-knop en kies Afspelen. Druk vervolgens op Enter.
- Selecteer met de Up/Down (pijltoets) het bestand dat je wilt bekijken.
- Druk op Start/Enter om de video af te spelen.
- Druk tijdens het afspelen op Stop/Enter om de video te pauzeren.
- Druk één keer op de Menu-knop om de volgende opties te openen:
 - Return: terugkeren naar het afspelen van de video.
 - Delete: de geselecteerde video verwijderen.
- Druk twee keer op de Menu-knop om terug te keren naar de opnamemodus of het hoofdmenu.



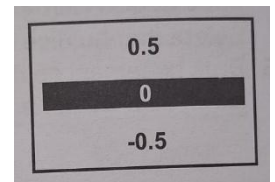
7. Terugspoelen

- Open het filmklepje, verwijder de film en sluit het klepje opnieuw.
- Verwissel de spoelen:
 - Plaats de lege spoel op de rechter spoelas
 - Plaats de filmspoel zo dat de perforatiegaatjes zich aan de buitenzijde bevinden
- Volg de instructies op het scherm.
- Druk op de Enter-knop om het terugspoelen te starten.
- Druk opnieuw op Enter om het terugspoelen te stoppen.



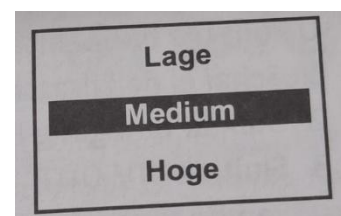
8. Belichting: beeld lichter of donkerder maken

- De belichting kan worden ingesteld van -2,0 tot +2,0.
- Gebruik de Omhoog- en Omlaagknop om de gewenste waarde te kiezen.
- Druk op Enter om de instelling op te slaan.
- De standaardinstelling is 0,0.
- Negatieve waarden maken het beeld donkerder, terwijl positieve waarden het beeld lichter maken.
- Stel de belichting bij voorkeur vóór het digitaliseren van de film in.



9. Scherpste

- De scherpste heeft een bereik van laag tot hoog. De standaard instelling is gemiddeld.
- Druk op Up/Down om de waarde te veranderen en druk op Enter om uw instelling te bevestigen.
- Stel de gewenste scherpste in voorafgaand aan de opname.



10. USB

- Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de scanner en de computer.
- De scanner verschijnt als een externe schijf met de naam NO_NAME.
- Open de map Filmscanner > Movie om de opgeslagen MP4-video's te bekijken of naar je computer te kopiëren.

11. Frame instelling

Met de frame-instelling kun je de positie van het beeld aanpassen voordat je de film digitaliseert.

- X: verplaatst het beeld naar links of rechts.
- Y: verplaatst het beeld omhoog of omlaag.
- Z: zoomt in of uit.
- Gebruik de Up/Down toetsen om de gewenste waarde in te stellen.

12. Aandachtspunten

- De scanner digitaliseert uitsluitend beeld. Het is niet mogelijk om geluid (audio) van de originele film vast te leggen.
- De gedigitaliseerde video's worden opgeslagen in MP4-formaat, waardoor ze op de meeste computers, smartphones, tablets en moderne televisies kunnen worden afgespeeld.
- Voor het opslaan van de video's is een SD- of SDHC-geheugenkaart vereist. Geheugenkaarten worden niet standaard meegeleverd.
- De scanner ondersteunt uitsluitend Normal 8- en Super 8-films met een maximale spoeldiameter van 5 inch (12,7 cm).
- Dankzij de instelbare belichting en het verstelbare beeldgebied kunnen oude films nauwkeurig worden gedigitaliseerd en indien nodig worden gecorrigeerd voor een optimaal resultaat.

13. Aansluiten op een TV

- Schakel de scanner en de televisie in.
- Zet de televisie op de juiste AV-ingang.
- Sluit de meegeleverde TV-Out-kabel aan op de TV-Out-aansluiting van de scanner en op de video-ingang (gele aansluiting) van de televisie.
- Het beeld verschijnt nu op de televisie. Het scherm van de scanner wordt hierbij uitgeschakeld.

14. Technische informatie

- Model: Reflecta Film Scanner Super 8 – Normal 8
- Geschikte filmtypes: Normal 8 (Regular 8) en Super 8
- Maximale spoelgrootte: 5 inch (12,7cm)
- Beeldsensor: 3,53 megapixel (2304 × 1536 pixels), 1/3" CMOS
- Resolutie: 1440 × 1080 pixels (HD)
- Videoformaat: MP4
- Framesnelheid: 20 frames per seconde
- Scansnelheid: ongeveer 2 beelden per seconde
- Scantijd: ongeveer 30 minuten voor een filmrol van 15 meter
- Beeldgebied: instelbaar in de X-, Y- en Z-richting
- Belichting: automatisch of handmatig (-2,0 tot +2,0 EV)
- Display: 2,4 inch (6,1 cm) LCD-kleurenscherm
- Lichtbron: LED
- TV-uitgang: NTSC / PAL
- Extern geheugen: SD of SDHC-geheugenkaart tot maximaal 32GB (niet inbegrepen)
- Aansluitingen: USB 2.0
- Voeding: DC 12 V voedingsadapter
- Ondersteunende talen: Nederlands, Engels, Frans, Duits, Italiaans en Spaans
- Afmetingen: 269 × 166 × 144 mm
- Gewicht: 1410 gram