

## DRF Analyzer (versie 0.9.5.1)

DRF analyzer laat U toe avi bestanden (films dus) te analyseren naar kwaliteit.  
Hieronder de handleiding van het programma.

### Navigatie

[Installatie](#)

[Werking Programma](#)

[Bespreking analyse](#)

[Algemeenheden en onvolmaaktheden](#)

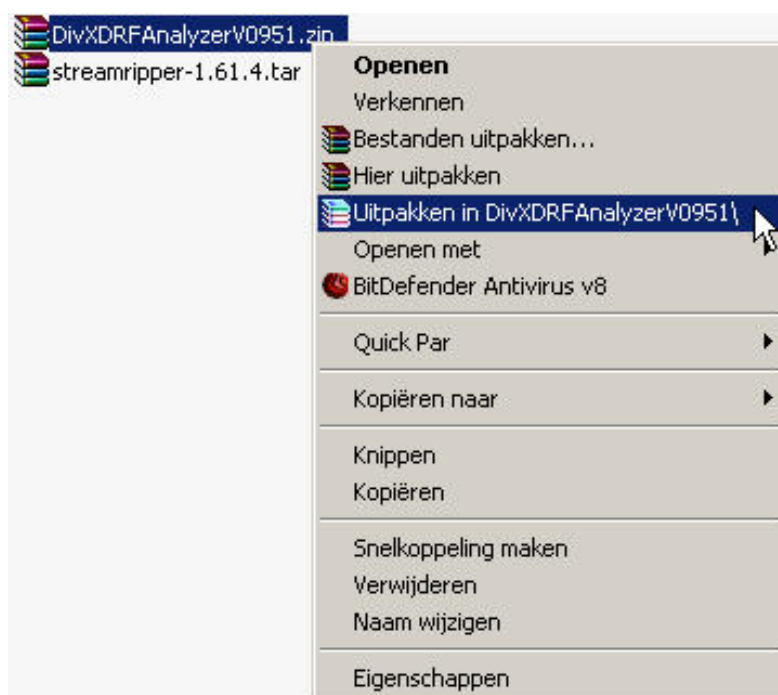
---

### Installatie

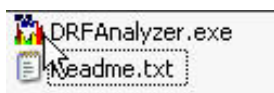
[Download DivX DRF Analyzer 0.9.5.1](#)

Download het zip bestand.

Klik rechts op het zip bestand en unzip het (winrar of gelijkaardig zip prg vereist) in een aparte map.



In de map die werd aangemaakt vind je twee bestanden,



Selecteer deze bestanden en kopieer ze (CTRL C)  
Maak een nieuwe map aan onder de C:\Program Files\

bv met de naam \drf analyzer (we blijven logisch)

Plak de twee bestanden in deze map (CTRL V)

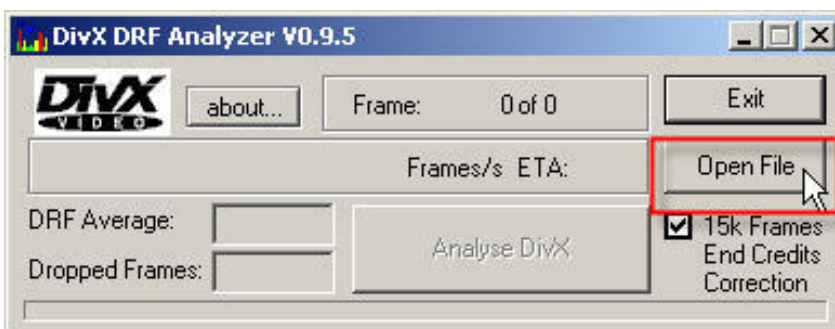
Klik rechts op het exe bestand (drfanalyzer.exe) en kies "kopiëren naar => bureaublad : snelkoppeling maken"

De installatie is klaar, start het programma op door te dubbelklikken op het icoon op je bureaublad.

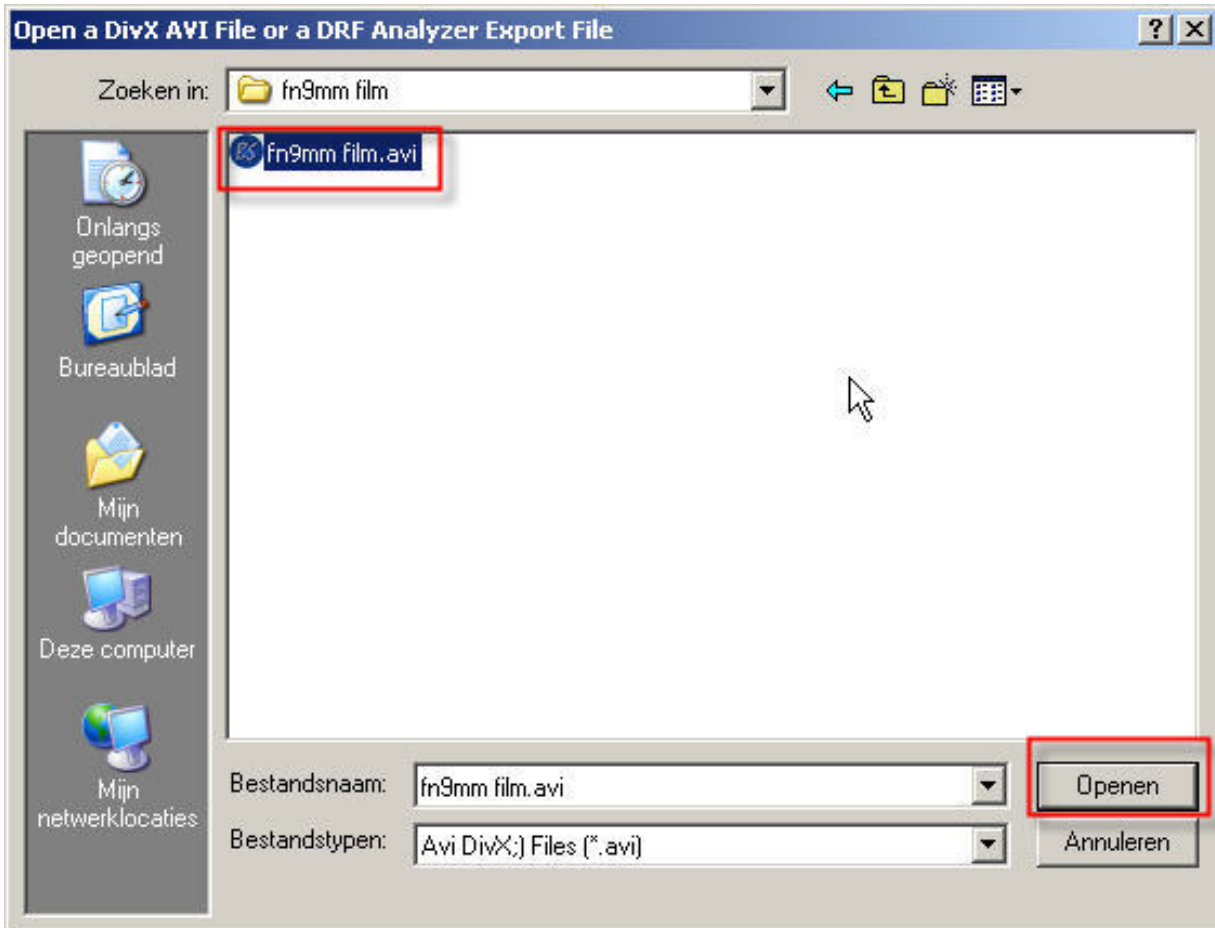


## Werking programma

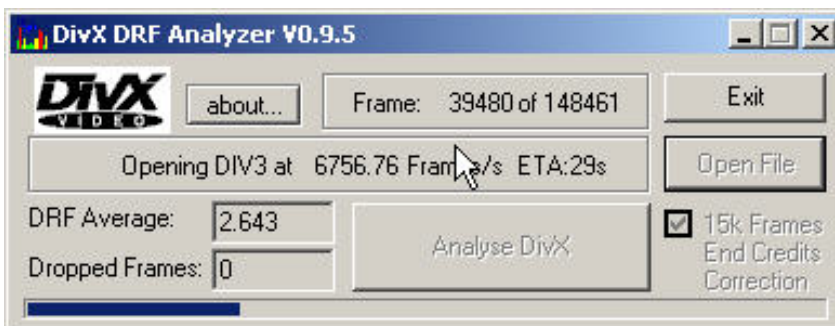
Na het programma te hebben opgestart krijg je volgend hoofdscherm



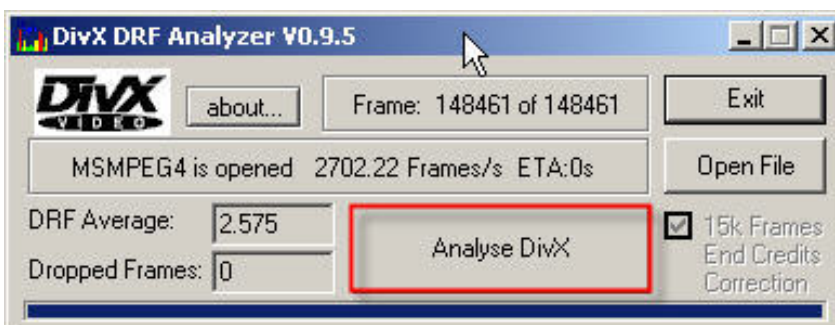
Kies "open file" om uw avi bestand te openen en blader naar je filmbestand.



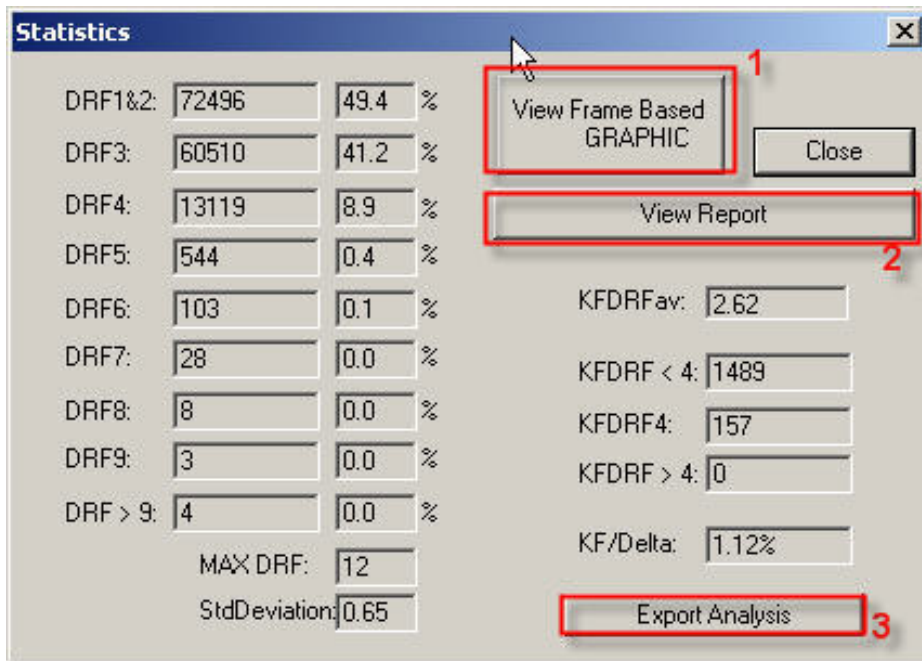
Het programma begint onmiddellijk met de analyse.



Bij het einde van de analyse klik je op Analyse Divx



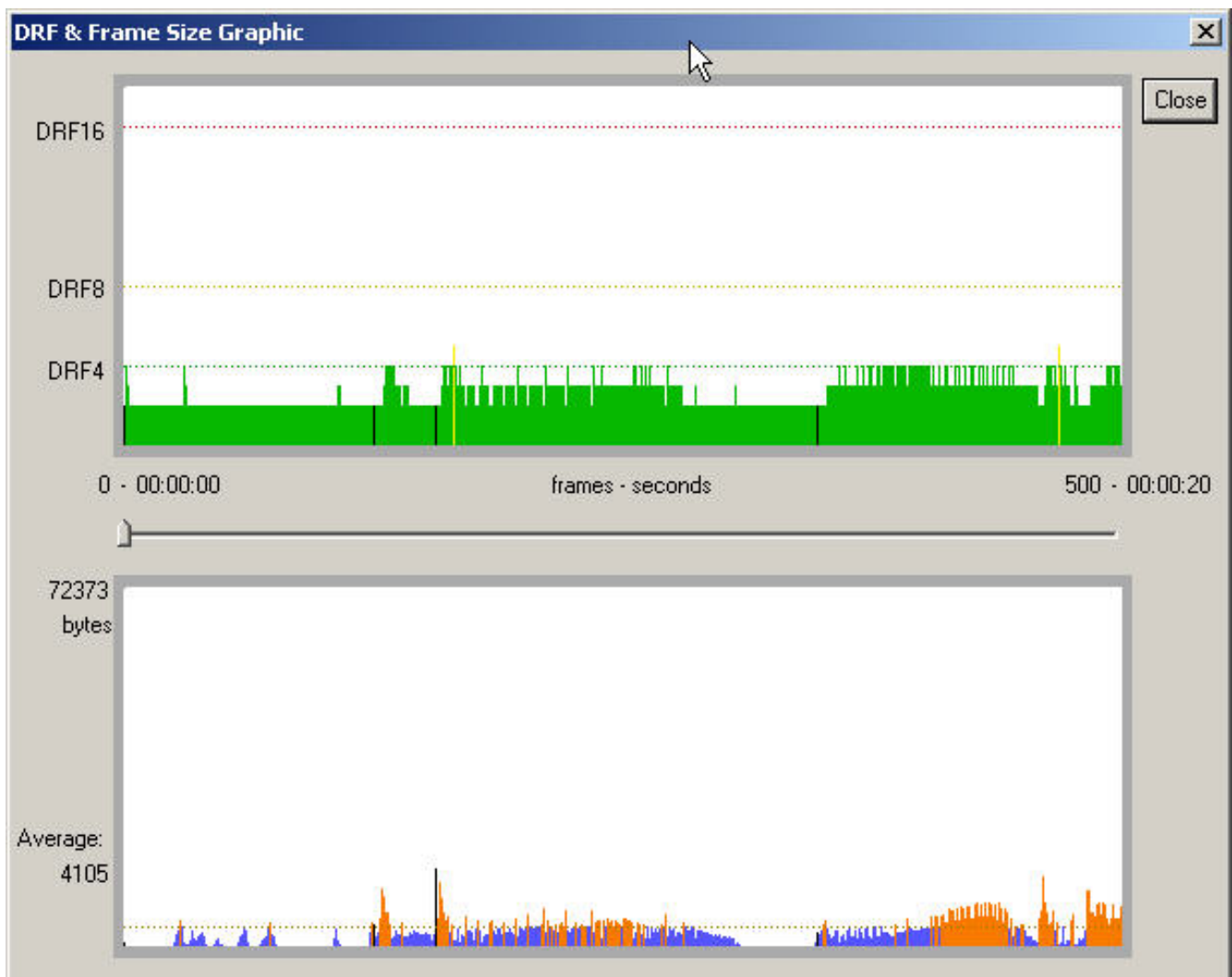
en krijg je een eerste overzichtsscherm met resultaten.



Een bespreking van deze resultaten vind je verder.

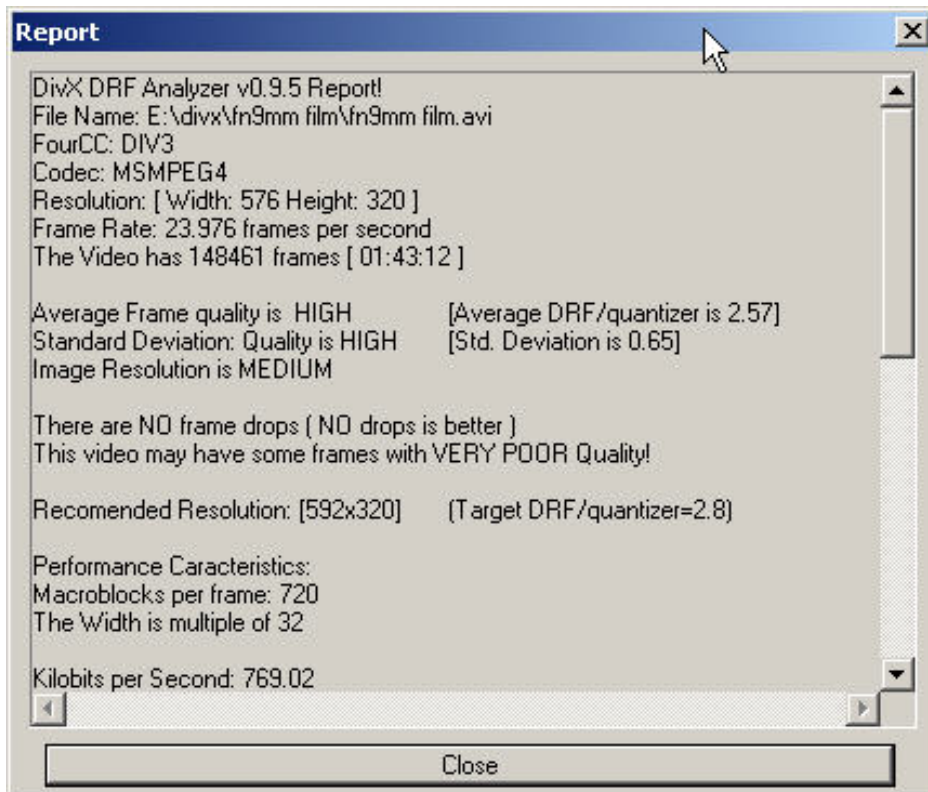
Vanuit dit scherm kun je nog twee verdere analyse rapporten opvragen.

Via 1 kun je een grafisch rapport opvragen



Via 2 een uitgebreid tekstrapport, in dit rapport komen ook de statistieken van het eerste scherm voor.

Dit rapport wordt gevraagd bij een INT te posten als blijk van de kwaliteit van de aangeboden film.

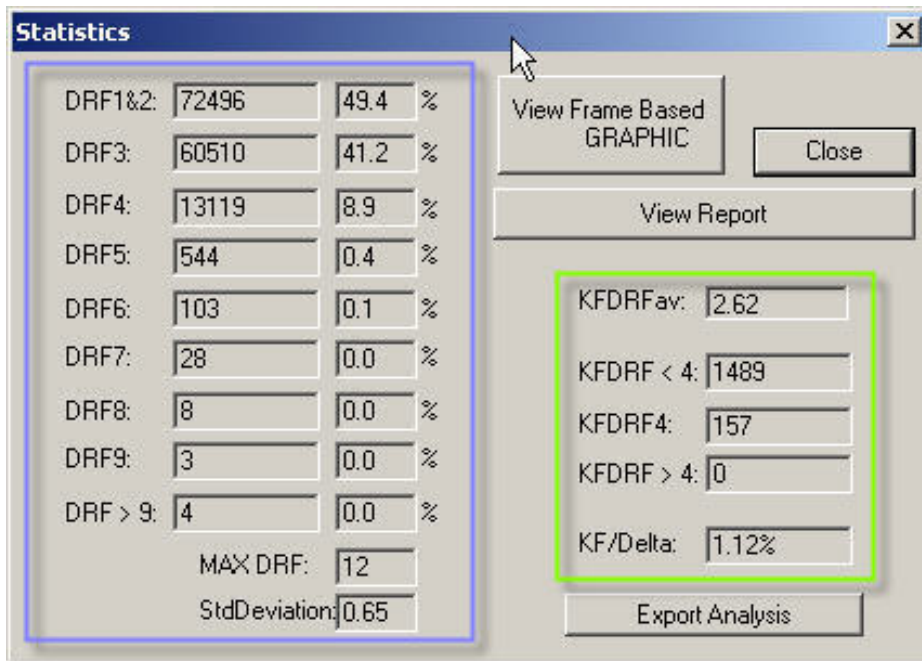


Via 3 tenslotte kun je je rapport opslaan als \*.drf file.



## **Bespreking analyse**

Een woordje uitleg over de werking van het programma, we nemen hiervoor even het statistieken scherm erbij



DRF Waarden (blauw) : de DRF waarde is een waarde die aangeeft hoeveel informatie er werd verloren bij het encoderen naar de mpeg 4 code door het reduceren van de frame (frame= 1 beeldje) grootte. Hoe hoger de DRF waarde dus, hoe slechter.

DRF waarden van maximum kwaliteit hebben waarde 1 (enkel XVID) of 2.

Alle waarden vanaf 8 zijn slecht, de slechts mogelijke DRF waarde is 31.

Het statistieken scherm toont aan hoeveel frames er zich in welke waarde bevinden, in dit geval dus 49.4 % waarde 1 en 2, 41.2 % waarde 3, enz tot (vanaf 8=slecht dus) slechts 8+3+4 = 15 frames , dus in feite 0.0 % op het totaal van alle frames.

Onder de DRF waarde zie de hoogste DRF waarde die in deze film voorkomt, in dit geval dus 12.

Daaronder die de afwijking die voorkomt op de DRF metingen, deze moet minder zijn dan 1 om geloofwaardig te zijn.

Dropped Frames (enkel zichtbaar op uitgebreid tekstrapport of bij einde analyse): dropped frames komen voor wanneer de codec (DIVX 3, 4 of 5, XVID en nog andere) niet genoeg bitrate krijgt om de frame te coderen, deze frame of dit beeldje wordt niet gecodeerd en is verloren = dropped.

Key Frame (Groen) : een key frame (of "sleutel" beeld) een speciale frame die niet afhangt van de vorige of volgende frames.

een key frame is nodig om het bestand te zoeken, verbetert de beeldkwaliteit tijdens scene veranderingen en verschoont opgestapelde fouten.

In het statistiekenvenster zie een kort overzicht over de DRF waarden van de key frames.

Allereerst de Key frame DRF average (KFDRFav) : hier dus 2.62

Daarna de DRF waarden van het aantal Key Frames die minder zijn dan 4 (1489), gelijk aan 4(157), en meer dan 4(0).

(KF/Delta kan ik niet verklaren)

Deze drie bovenstaande factoren zijn belangrijk voor de kwaliteit van een divx maar zijn niet de enige waarden die van belang zijn.

De resolutie en filters tijdens het encoderen als de crispness value zijn ook belangrijk.

Een zeer lage resolutie (onder de 512 horizontaal) en crispness value onder de 70 % kunnen de kwaliteit van een film sterk verlagen.

DRF analyzer analyseert de invloed van de resolutie en de crispness value NIET.

Een goede Divx die uit 2 cd's bestaat heeft volgende waarden : (deze waarden volgens

maker DRF Analyzer)

- average DRF : lager dan 3 (vind je terug op het [uitgebreid tekstrapport](#), onderaan)
- geen dropped frames (tevens op uitgebreid tekstrapport te vinden)
- een max DRF van 6
- afwijking of deviation minder dan 1
- resolutie minstens 608 horizontaal

### **Algemeenheden en onvolmaaktheden**

Het is niet zeker dat de DRF waarden voor alle soorten codecs representatief zijn, zo kan Divx 5 met hogere DRF waarden als een oudere codec kan dezelfde kwaliteit hebben. (2.7 ipv 2.5 bijvoorbeeld)

Divx 4.0 is niet compatibel met DRF Analyzer.

De kleurkwaliteit moet op 32bit staan, dit programma werd getest in Win 2000, XP, 2003RC2.

Het programma werkt mogelijks niet onder Win95,98,ME.

Het grafisch rapport wordt niet gemaakt onder Win98SE.

Een film analyseren vanaf CD-ROM/DVD-ROM kan traag verlopen.

