

# CFF Explorer

Het kan voorkomen dat FS9(Microsoft Flightsimulator 2004) of FSX aangeeft dat het te weinig geheugen tot zijn beschikking heeft en vervolgens je flightsimulator doet afsluiten.

De melding die je dan krijgt is: "*Your computer has run out of available memory. Flight simulator will now exit. You may not have enough free space on your hard disk drive. Run disk cleanup to free up space, and then try running Flight Simulator again.*"

Ook al is er meer dan 2 GB aan werkgeheugen aanwezig zijn 32 bits- programma's zo ingesteld dat ze niet meer dan 2 GB van het werkgeheugen kunnen benutten. Hierdoor wordt niet de volle capaciteit van wat op je computer aan werkgeheugen geïnstalleerd is en je operating-system aan kan gebruiken.

Daar is verandering in aan te brengen door een programma, genaamd CFF Explorer, waarmee je kan afdwingen dat FS9 of FSX meer dan die genoemde 2 GB werkgeheugen kan adresseren.

Door o.a. Aart de Jong(PH-JOA) werd ik hierop attent gemaakt waarna het toepassen bij mij veel succes had. Geen out-of-memory-meldingen meer en meer frames/second.

Download het programma via: [www.ntcore.com/exsuite.php](http://www.ntcore.com/exsuite.php)

Klik op die website rechts boven woorden **Download the Explorer Suite**

Open het gedownloade bestand en volg de instructies op van de Explorer Suite Setup Wizard.

Nu moet je FS9.exe, dan wel FSX.exe opzoeken.

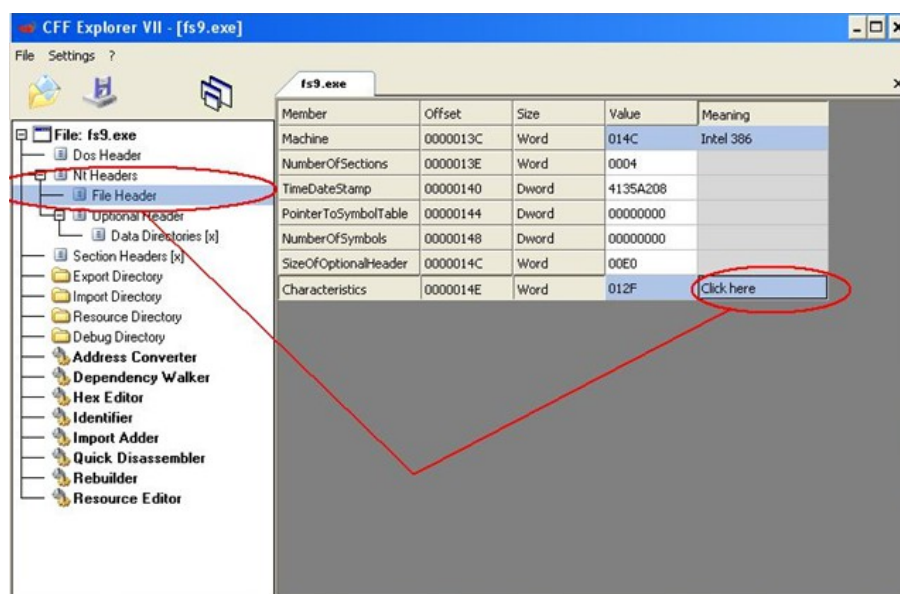
De plaats hangt af van je installatie van FSX. Dat kan op de C:-drive zijn onder de Program files maar ook op een andere drive, afhankelijk van wat je bij flightsimulator installeren koos.

**Heb je de plek gevonden, maak dan allereerst een kopie van FS9.exe of FSX.exe. Berg die kopie elders op de computer of daarbuiten op. Je hebt dan een back-up voor het geval er iets verkeerd gaat.**

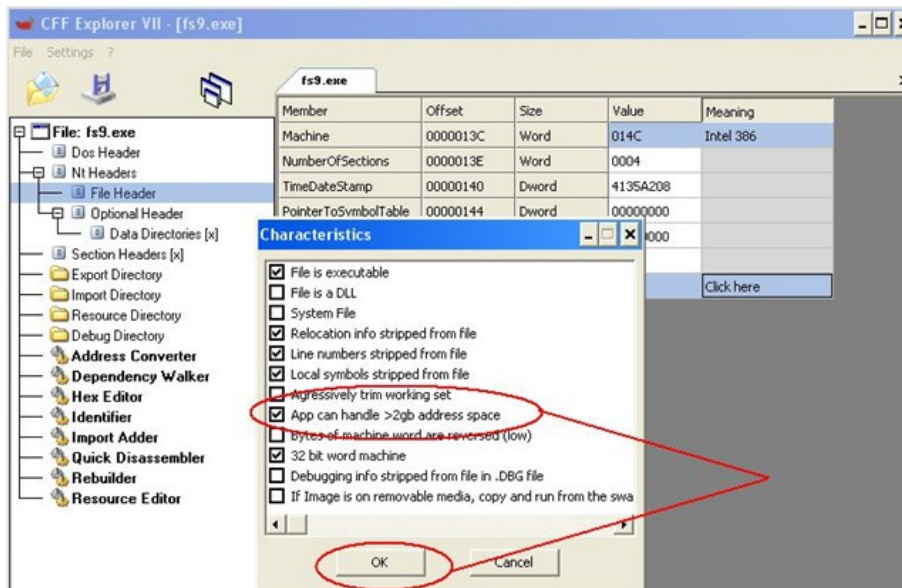
Klik met de linker muisknop 1 maal op het bestand FS9.exe om het te selecteren en klik nu met de rechter muisknop. Kies in het menuutje nu **Openen met CFF-Explorer**

Klik in de linker kolom op NT Headers en daarna op File header.

Je ziet dan het volgende:



Je ziet nu een heel veld met gegevens van de FS9.exe met rechts onderin bij de blauwe pijl het vakje met de tekst **Click here**. Klik daar dan ook op. Je ziet nu het volgende scherm.



Zet nu een vinkje voor de menukeuze: App can handle > 2 gb adress space.

Klik op **OK** en vervolgens op het tweede icoon van links in de menubalk van CFF Explorer met het drive-symbool erop. Hiermee sla je de wijziging op(Save). Verlaat vervolgens CFF Explorer.

Nu heb je geregeld dat de FS9.exe meer dan 2 GB mag aanspreken.  
Heb je FSX dan kun je hetzelfde doen.

Draait FSX op een 64-bits machine dan kan het voorkomen dat tijdens de installatie van FSX er vanwege het feit dat FSX ook een 32-bits-programma is, het vinkje bij 32 bit word machine in de bovenstaande afbeelding toch aan is komen te staan. Heeft u een 64-bits machine met 64 bits operating system dan moet u het vinkje bij 32bit machine uitzetten.

Wim J. Jongejan-PH-WJJ