

Opcockpits FMC – V3 Handleiding – Prosim737

Stap 1. Voorbereidingen

Als eerste sluit de CDU aan op de computer waar ook de ProsimCDU module is geïnstalleerd.

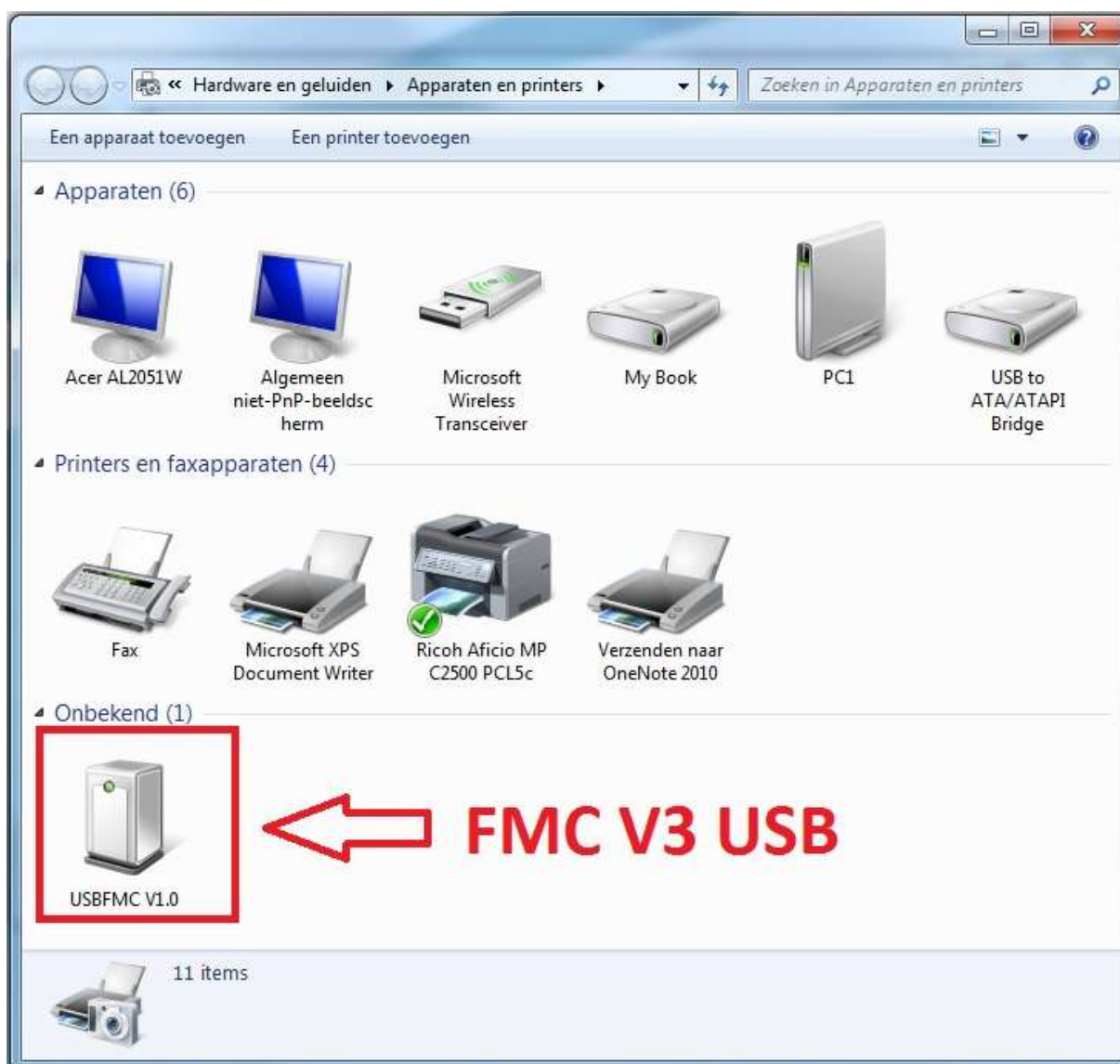
De volgende aansluitingen dienen gemaakt te worden:

1. USB aansluiting, van de CDU naar een vrije USB poort op de computer.
2. VGA aansluiting, van de CDU naar een vrije VGA poort op de computer.
3. Voeding adapter 220V AC naar 5V DC op de CDU.

Stap 2. USB aansluiting

Start de computer op, als het goed is zal de CDU worden herkend als een nieuw hardware device “Onbekend”, dit is goed, er zijn geen extra drivers nodig.

Zie de onderstaande afbeelding in Windows Apparaten en Printer.



Stap 3. VGA aansluiting

Ga naar display instellingen binnen Windows door op een lege plek op het bureaublad te klikken en “Schermresolutie” te selecteren, druk vervolgens op “Detecteren”. Als het goed is zal nu het 2^e scherm (van de CDU) zichtbaar worden. Druk vervolgens eenmaal op beeldscherm nr. 2 en selecteer vervolgens de juiste resolutie van 1024 x 768.

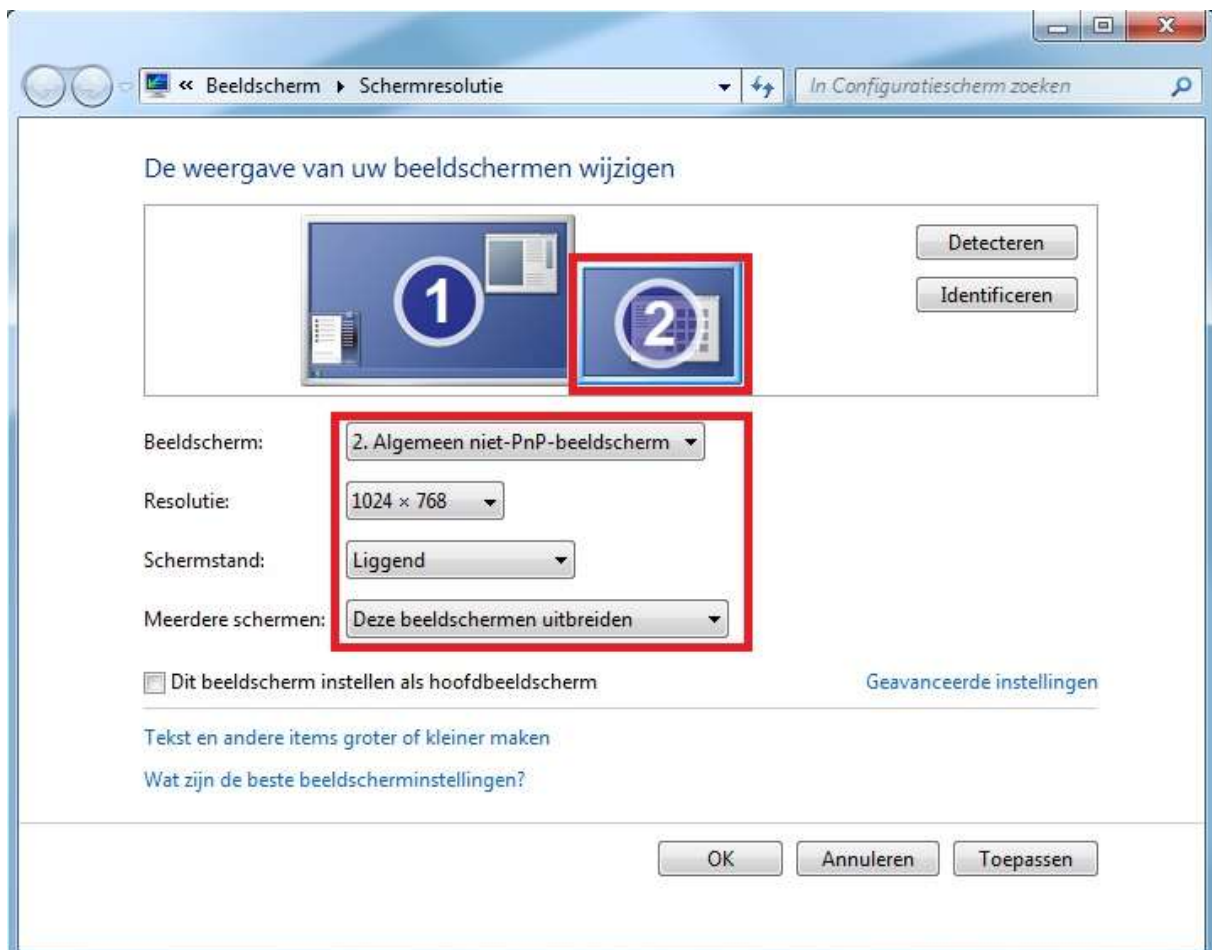
Selecteer en versleep nu beeldscherm nr. 2 naar de juiste positie t.o.v. het hoofdbeeldscherm nr. 1 (dit kan links of rechts zijn naar gelang de fysieke opstelling van de CDU t.o.v. het hoofscherm).

Controleer zo nodig ook de Schermstand in “Liggend” en Meerdere Beeldschermen op “Deze beeldschermen uitbreiden”.

Druk vervolgens op “Toepassen” en daarna op “Oke”.

Als het goed is ziet u nu het Windows bureaublad verschijnen op de display van de CDU.

Zie de onderstaande afbeelding van Display Instellingen > Schermresolutie.



Stap 4. SIOC en Prosim737 CDU Installatie

Nu de hardware kabel verbindingen goed zijn aangesloten dienen we de benodigde software te installeren, het gaat hier om SIOC en Prosim737 CDU module.

Download de laatste versie van SIOC V4.2 van de website van Opencockpits, zie hiervoor:

<http://www.opencockpits.com/index.php/en/download>

Download de laatste versie van Prosim737 suite (incl. ProsimCDU module) van:

<http://prosim-ar.com/downloads/>

Installeer beide op de computer waar de Opencockpits CDU is op aangesloten.

Stap 5. Configuratie SIOC

SIOC dient als eerste geconfigureerd te worden, het gaat hierbij om de volgende “belangrijke” instellingen: Device nr, het IP-adres van de computer en aanpassing van het SIOC FMC script file.

Het hardware Device ID kunt u bepalen door het sioc.exe programma op te starten, u ziet dan als het goed is nadat het programma is opgestart in het meest rechter venster onder “Devices” de volgende informatie: IDX = 13 (dit is de ID van de CDU, deze is altijd 13) en het Device nr. deze is verschillend naar gelang de op de USB aangesloten poort van de computer.

In het voorbeeld hieronder is dat: **88** (dit kan bij u een ander getal zijn, onthoud dit getal, u heeft het later nodig !) *Zie de onderstaande afbeelding van het SIOC programma.*



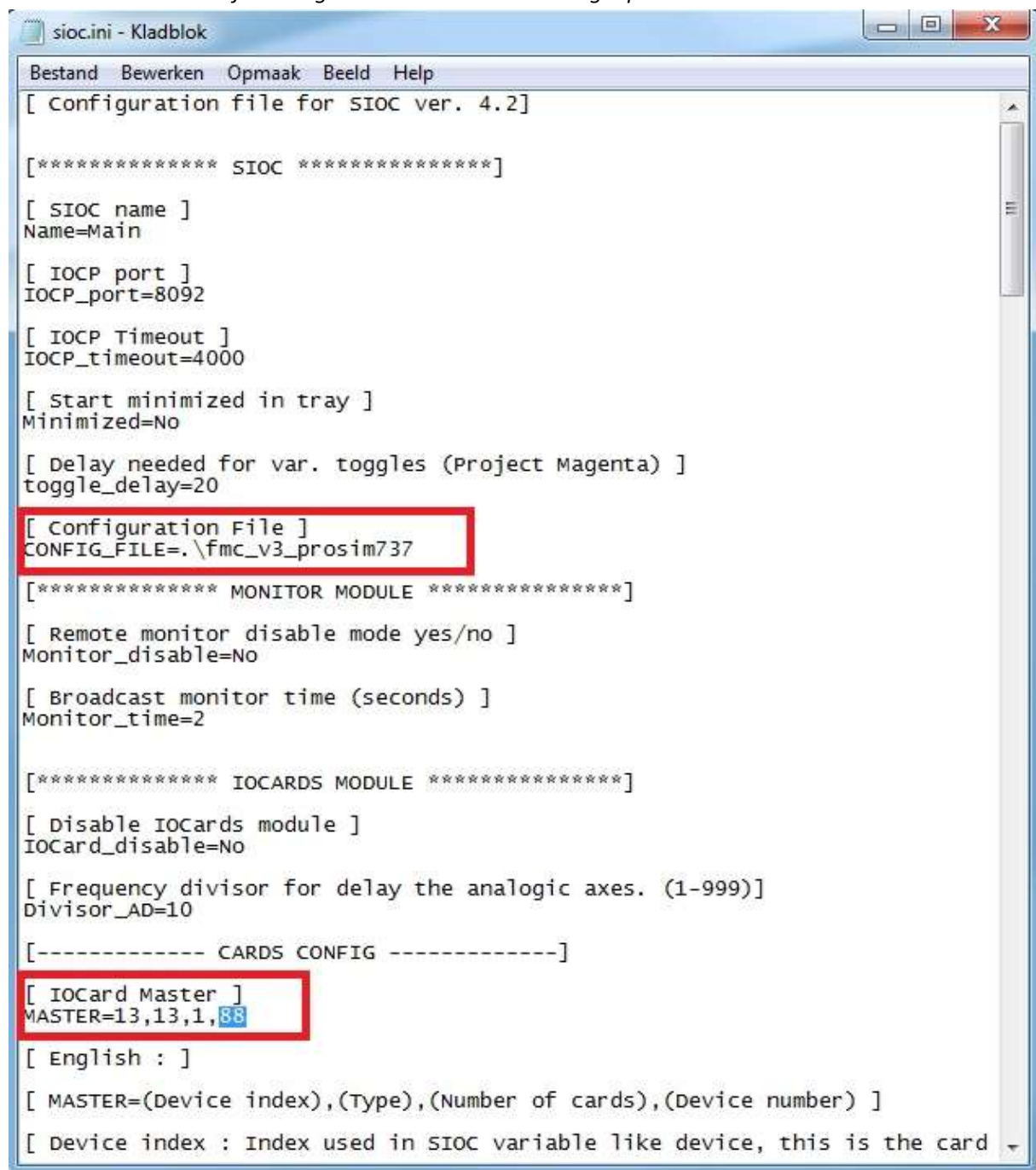
Open vervolgens met Windows kladblok het **sioc.ini** bestand aanwezig in de hoofddirectory waar u het SIOC programma heeft geïnstalleerd.

Ga binnen het bestand op zoek naar de volgende regel:

```
[ IOCard Master ]  
MASTER=13,13,1,88
```

En verander daar de laatste waarde (getal) in het door u gevonden getal als Device nr. (in dit voorbeeld is dat dus **88**)

Zie de onderstaande afbeelding van het SIOC.INI bestand geopend in Windows kladblok.



```
sioc.ini - Kladblok  
Bestand  Bewerken  Opmaak  Beeld  Help  
[ Configuration file for SIOC ver. 4.2 ]  
  
[***** SIOC *****]  
[ SIOC name ]  
Name=Main  
[ IOCP port ]  
IOCP_port=8092  
[ IOCP Timeout ]  
IOCP_timeout=4000  
[ Start minimized in tray ]  
Minimized=No  
[ Delay needed for var. toggles (Project Magenta) ]  
toggle_delay=20  
[ Configuration File ]  
CONFIG_FILE=.\fmc_v3_prosim737  
[***** MONITOR MODULE *****]  
[ Remote monitor disable mode yes/no ]  
Monitor_disable=No  
[ Broadcast monitor time (seconds) ]  
Monitor_time=2  
  
[***** IOCARDS MODULE *****]  
[ Disable IOCards module ]  
IOCard_disable=No  
[ Frequency divisor for delay the analogic axes. (1-999)]  
Divisor_AD=10  
[----- CARDS CONFIG -----]  
[ IOCard Master ]  
MASTER=13,13,1,88  
[ English : ]  
[ MASTER=(Device index),(Type),(Number of cards),(Device number) ]  
[ Device index : Index used in SIOC variable like device, this is the card
```

Daarnaast dient u ook de verwijzing naar het juiste SIOC configuratie SCRIPT bestand te controleren, in het voorbeeld van hierboven verwijst deze naar het fmc_v3_prosim737.ssi bestand aanwezig in de hoofddirectory van het SIOC programma.

Sla vervolgens **het sioc.ini** bestand op en sluit Windows kladblok af.

Open nu het sioc.exe programma en controleer of de verwijzingen van het Device nr. en het script bestand goed worden weergegeven c.q. worden ingeladen.

Controleer nu ook gelijk het IP-adres van de IOCP-Server welke word weergegeven, schrijf dit op, u heeft het later bij de configuratie van Prosim737 CDU nodig. (in het hierboven getoonde voorbeeld is het IP-adres: 10.0.0.100, echter dit kan bij u een andere reeks zijn !).

Stap 5. Configuratie Prosim737 CDU module

Na installatie van de Prosim737 CDU module start u deze op door het ProsimCDU.exe bestand te dubbel klikken.

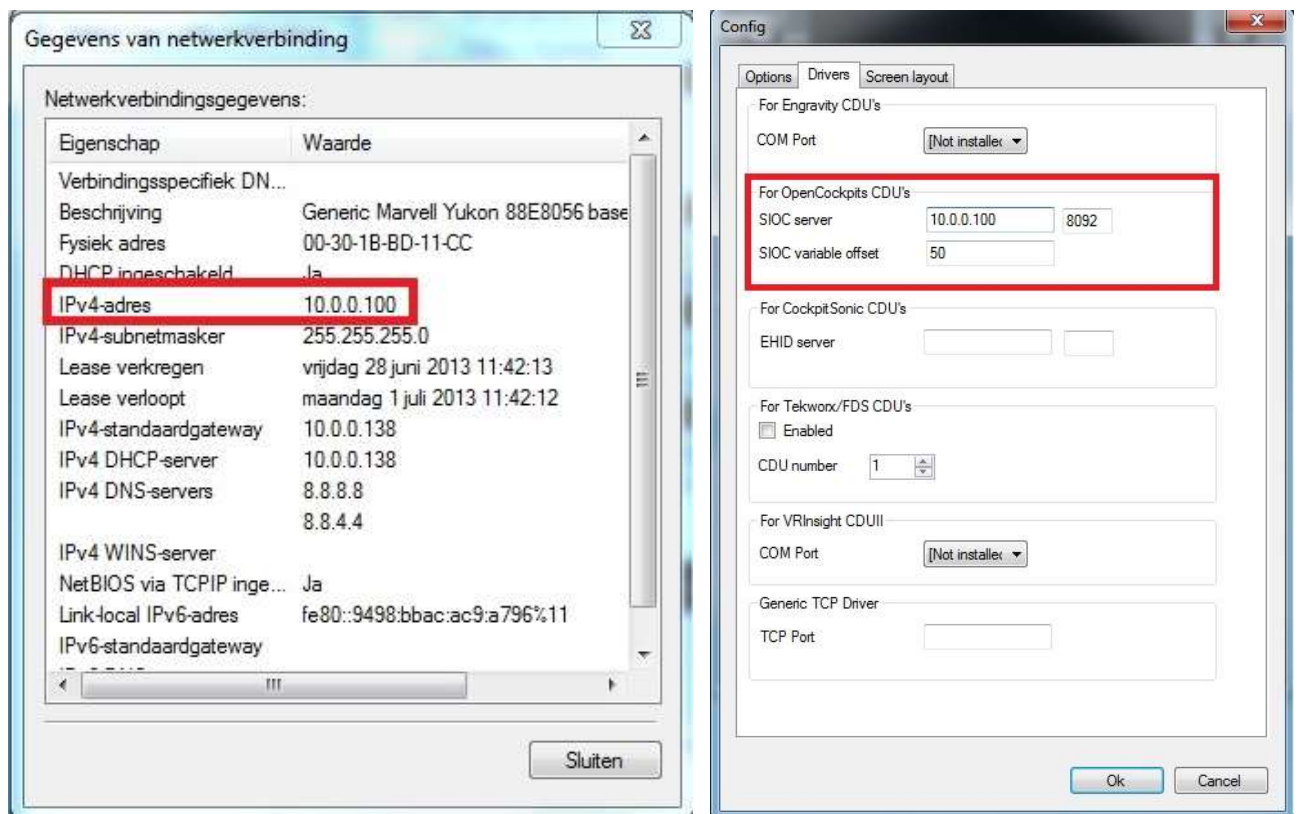
Indien de gebruikte computer reeds verbonden is in het locale netwerk en ook verbinding heeft met Flight Simulator d.m.v. FSUIPC over WideFS (client module) dan ziet u de volgende status van de ProsimCDU module: **Server connection: Connected** en **Hardware connection: Not connected**



U selecteert nu in het Prosim737 CDU het “Config” menu en vervolgens het “driver” tabblad, hier vult u de volgende waarden in onder het gedeelte “For OpenCockpits CDU’s “:

SIOC server: het IP-adres van de computer waarop de SIOC en Prosim737 CDU software is geïnstalleerd, u heeft dit kunnen bepalen in het vorige gedeelte van de SIOC configuratie, ook kunt u dit achterhalen in het netwerk adapter gedeelte van uw computer.

Zie hiervoor de onderstaande afbeelding: (let op het onderstaande IP-adres dient als voorbeeld, uw IP-adres kan een andere reeks zijn).



Nu vult u ook nog het poort nr. in achter het IP-adres, dit is standaard poort **8092**, als SIOC variable offset vult u het getal **50** in. Vervolgens drukt u op Ok.

U sluit nu de Prosim737 CDU module af en indien deze nog geopend is ook de het SIOC programma (sioc.exe).

De verbinding met de hoofdcomputer waar Flight Simulator op draait mag open blijven, hiervoor zijn verantwoordelijk het WideFS (client) programma die opgestart is op computer waar ook het SIOC en Prosim737 CDU programma zijn geïnstalleerd zijn.

Stap 6. Opstarten SIOC programma en testen op juiste werking/verbinding.

Start nu de volgende programma's op:

1. Flight Simulator op de hoofd computer (als deze nog niet opgestart is).
2. WideFS (client) op de computer waar de Opencockpits CDU is verbonden (als deze nog niet is opgestart).
3. SIOC.exe programma op de computer waar de Opencockpits CDU is verbonden.
4. Prosim737 CDU module op de computer waar de Opencockpits CDU is verbonden.

Indien alles juist is geconfigureerd ziet u nu dat in het SIOC.exe programma verbinding is met Flight Simulator FSUIPC over WideFS (client) en dat de hardware CDU is verbonden met een (1) client aan de IOCP-server (de Prosim737 CDU software module) verbonden.

Zie de onderstaande afbeelding van het SIOC programma.



Indien in de hierboven getoonde afbeelding de verbindingen en status overeenkomen met het door u opgestarte SIOC programma (met een ander Device nr. en ander IP-HostAdress dan is de installatie van SIOC geslaagd !

Nu gaan we verder met het opstarten van het Prosim737 CDU module programma.

Stap 7. Opstarten Prosim737 CDU module programma en testen op juiste werking/verbinding.

Als het goed is heeft u in Stap 6. reeds het Prosim737 CDU module programma opgestart, indien deze nog niet is opgestart of is afgesloten dan start u deze nu opnieuw op.

U kunt het programma vinden binnen het Prosim737 programma structuur in de map ProsimCDU, het opstart bestand is prosim737cdu.exe

Controleer de volgende instellingen door het Status menu van de ProsimCDU te openen en controleer of bij zowel de Server connection alsmede bij de Hardware connection "Connected" staat vermeld.



Is dit het geval dan is de hardware Opencockpits CDU verbonden met zowel de SIOC server als de Prosim737 CDU module en gereed om gebruikt te worden, de installatie is geslaagd !

Nu alleen nu de uitlijning van de display op de CDU t.b.v. de Prosim737 CDU module, hierbij verwijs ik u naar de handleiding van Prosim737 welke te downloaden is van: <http://prosim-ar.com/downloads/>

U dient eerst te zorgen dat Prosim737 CDU module in “full screen” modes staat ingesteld en dat de “vinkjes” bij “Show frame” en “Show border” beide NIET zijn aangevinkt.

Selecteer nu in het menu “Line Setup mode”, hiermee is het mogelijk om de tekst zichtbaar in de CDU display zo te positioneren dat het zowel goed zichtbaar is (te klein of te groot) en ook de positie (onderling en t.o.v. de display) te bepalen.

U kunt dit doen met de volgende toetsenbord combinaties:

U / D = Up / Down (beneden en omhoog) van de regels

L / R = Left / Right (links en rechts) schuiven van de regels

W / S = Wide / Small (wijder en smaller) maken van de regels

Nadat de regels met tekst juist zijn ingesteld sluit u het menu af door “Line Setup mode” uit te vinken, als het goed is heeft u nu een werkende 737 CDU FMC met kleuren display die geheel onafhankelijk functioneert van Flight Simulator en een waardevolle aanwinst is voor uw cockpit setup.

Namens het Aviation Megastore Flight Simulator Support Team.

“Happy Flying & Save Landings”