# MTL problematiek



Dirk Witlam, 8 februari 2019 (FS-groep-NHN)

### Verrassing....

Vliegen met IVAO / IvAp levert nog wel eens verrassende beelden op. Zo zien we elkaar af en toe met een onbedoeld vliegtuig-uiterlijk.

Herman's F100 staat hier naast mijn B737-800 KLM met een Mongolische beschildering en naamgeving. Hij dacht toch echt in een KLM CityHopper te vliegen.....

In de MTL.DAT file is de CityHopper-regel echter wel aanwezig. (2<sup>e</sup> regel)





Maar ook geheel witte vliegtuigen kun je aantreffen! (staan waarschijnlijk nog in de grondverf....)





## Onderzoek nodig

Ook zijn er piloten die beweren dat Teun zijn VBV geen motoren heeft. Wij zien ze echter wel, zie het bewijs. (drank in de man ?)

Hoe komt dit ? Daarvoor is een onderzoekje naar de opzet en het gebruik van de IVAO\_MTL nodig. (MTL=Multiplayer Traffic Library)



## MTL-gegevens ophalen

- Laten we direct starten met de opmerking dat het af en toe noodzakelijk is om zelf de MTL-gegevens op te halen c.q. bij te werken.
- Dat gebeurt niet automatisch !!
- Pas als elke IVAO/IvAp-vlieger over de meest recente MTL-gegevens beschikt, kan/zal dit soort verrassingen (waarschijnlijk) niet meer optreden.
- Voorwaarde is dat voor FS2004 IvAp v1 (ivap-v1.6.0-b2785.exe) en voor FSX(-SE) IvAp v2 (ivap-v.2.0.2-b2773.exe) geinstalleerd is.
- Dit complete communicatiepakket bevat ook MTL en Teamspeak.
- Deze software is te downloaden vanuit de IVAO-website.

#### MTL starten

Om de MTL-procedure te starten moet het bestand MTL.EXE gevonden en uitgevoerd worden. (uitvoeren als administrator)

Bij mijn FSX-SE (Steam) installatie staat die op D: en dat is ook de drive waarin de IvAp v2 software zich geinstalleerd heeft.

FS2004 doet het iets anders maar gebruikt dezelfde MTL-gegevens.

Organiseren	N	ieuw	Openen
ijf Data (D:) → Steam → IVAO FSX software	> IvAp v2		
Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte
📕 data	15-1-2019 12:21	Bestandsmap	
overbodige IvAp-packages	3-1-2019 12:17	Bestandsmap	
3 setup	19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
🧵 sound	19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
E templates	16-6-2017 15:55	Bestandsmap	
ts2	19-6-2017 15:13	Bestandsmap	
Install_Config_Login_IVAP_client_v2.pdf	25-1-2018 12:16	Adobe Acrobat Docu	741 kB
IVAP herstel.txt - Snelkoppeling	29-12-2018 15:17	Snelkoppeling	2 kB
🖨 ivap_config.exe	22-12-2012 10:31	Toepassing	246 kB
ivap_dllhost.exe	22-12-20 <mark>1</mark> 2 10:32	Toepassing	87 kB
ivap_fsx.dll	22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	743 kB
ivap_fsx_bootstrap.dll	22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	122 kB
ivap_usrint_resources.dll	22-12-2012 10:30	Toepassingsuitbreiding	38 kB
😂 mtl.exe	10-11-2012 11:24	Toepassing	2.542 kB
🔊 mtl	19-6-2017 14:48	Internetsnelkoppeling	1 kB
📑 mtlbuilder.exe	22-12-20 <mark>1</mark> 2 10:31	Toepassing	85 kB
Mtlcopy.bat	6-10-2012 14:23	Windows-batchbestand	1 kB

#### MTL-IVAO MTL Installer scherm

Door het starten van de MTL-procedure komen enkele schermen langs, eerst een MTL-logo, daarna een melding welke over het MTL-scherm ligt en als deze weggedrukt is zie je het MTL-scherm met rechtsboven de groen/blauwe FULL INSTALL knop.

Organiser	an N	ieuw Or	anan Selecteren		MTL - IV	AO MTL Installer (IvAp v	2) 3.1.0.0				×
ata (D:) > Steam > IVAO ESX sof	ware → IvAo v2	reuw O	enen Selecteren	chijf Data (D:) > Stea	MTL Filter Company ( Type :	icao) : Con	pany (name) : Dnly defaults   _ Sl	row only missing MTL	Apply Filter	FULL INSTALL recommended	D Zoeke
m data		TIL		data verbodige IvA setup	Available MT	1. Model Repaints ype Model	ICAO	Company Name	Livery	Default	
etup sound			UTI	I templates I ts2 Install_Config_l		0 Fokker F/0	222	Seneral Aviation			
ts2 Install_Config_Login	and the second	Yultiplayer Trai	fic Library	IVAP herstel.txt Vap_config.exe vap_cllhost.exi vap_frv.dll							
IVAP herstel.txt - Sne ivap_config.exe				ivap_iskai ivap_fsx_bootst ivap_usrint_resc							
ivan for dll	22-12-2012 10:32	Toepassing	743 kB	🔊 mti							
ivap_fsx.bootstrap.dll	22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	122 kB	📑 mtlbuilder.exe							
ivap_usrint_resources.dll	22-12-2012 10:30	Toepassingsuitbreiding	38 kB	Milcopy.bat							
mtl.exe	10-11-2012 11:24	Toepassing	2.542 kB	ntlpatch.exe							
mtl	19-6-2017 14:48	Internetsnelkoppeling	1 kB	a simconnect.rtm	<						>
mtlbuilder.exe	22-12-2012 10:31	Toepassing	85 kB	all simconnect.sp1							
	6 10 2012 14:22	Windows batchbastand	1 LD	3	Select all	Show MTL aircraft in F	5 aircraft list			Download Exit	

## Koffie of thee ?

Druk op die knop! Druk daarna op de downloadknop rechtsonder en ga dan eerst maar even wat drinken of de krant lezen !!

Het kan zo maar 30 á 45 minuten duren voordat het indexeren begint.

In de tussentijd worden meer dan 8100 IVAO\_MTL packages opgehaald

en opgeslagen in de map FSX\SimObjects.

De totaal benodigde opslagruimte is 9 Gb.

Direct daarna start automatisch het indexeren. Dit kost nauwelijks een minuut.

D:\Steam\UVAO FSX software\UvAp v2\m B73BPBDWL Pobeda (winglets) (PBD) B73BPBLWL Parablinda VA (winglets) (PBL) B73BPBWL Parablinda VA (winglets) (PGT) B73BPBWL Pegasus (winglets) (PGT)	tlbuilder.exe — 🗆	× wijderei	Naam Nieuwe wijzigen map	Snelle toegang • Eigenschapp	pen 🖉 Bewerken 🇞 Geschiedenis Openen
B738PPAWL Palau Pacific Airways (winglets) B738PRIWL Primera Air Scandinavia (winglets) B738PRWWL Primera Air Nordic (winglets) (PR	(PPA) ;) (PRI) W)	ware 3	VAp v2		
8738PVCWL Pivivo Air VA (winglets) (PVC) 8738PVCWL PVT Airlines VA (winglets) (PVI) 8738PWVHL Pannomwings VA (winglets) (PWV) 8738QAKWL Patito VA (winglets) (QAK) 8738QAKWL 2 Patito VA (winglets) (QAK)			Gewijzigd op	Type	Grootte
B738QFAWL Qantas (winglets) (QFA) B738QFAWL Qantas (NC) (winglets) (OFA)			3-1-2019 12:17	Bestandsmap	
B738QNZWL Jetconnect (Qantas NZ) (Winglets)	) (QNZ)		19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
B738RAMWL2 Royal Air Maroc (Winglets) (NAV) B738RAMWL2 Royal Air Maroc (50th 737) (Wing	glets) (RAM)		19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
B758RATWLS ROYAL AIT Maroc (dovernment) (WI B738RBYWL Vision Airlines (winglets) (RBY)	(RAM)		16-6-2017 15:55	Bestandsmap	
B738REUWL Air Austral (F-ONGA) (winglets) ( B738REUWL2 Air Austral (F-ONGB) (winglets)	(REU) (REU)		19-6-2017 15:13	Bestandsmap	
B738RLHWL Ruili Airlines (winglets) (RLH) B738ROTWL Tarom (winglets) (ROT)		pdf	25-1-2018 12:16	Adobe Acrobat Docu	741 kB
B738RSFWL Royal Saudi Air Force (winglets) B738RVXWL Reivax Ai	(RSF)	~	29-12-2018 15:17	Snelkoppeling	2 kB
E-I	🖨 ivap_config.exe		22-12-2012 10:31	Toepassing	246 kB
https://dwitlam.stackstorage	🚔 ivap_dllhost.exe		22-12-2012 10:32	Toepassing	87 kB
SUSBSTORAGE (\\EPSON088-	ivap_fsx.dll		22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	743 kB
MEMORYCARD (\\EPSON08	ivap_fsx_bootstrap.dll		22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	122 kB
Fibliotheken	ivap_usrint_resources.dll		22-12-2012 10:30	Toepassingsuitbreiding	38 kB
Seagate Expansion Drive 4Tb	🚔 mtl.exe		10-11-2012 11:24	Toepassing	2.542 kB
BackUp	🔊 mti		19-6-2017 14:48	Internetsnelkoppeling	1 kB
FS algemeen	👒 mtlbuilder.exe		22-12-2012 10:31	Toepassing	85 kB
ES fotos	Mtlcopy.bat		6-10-2012 14:23	Windows-batchbestand	1 kB
	THE R. LEWIS CO., LANSING MICH.				

#### Indexeren

Het indexeren mag altijd uitgevoerd worden en is zelfs vereist als extra vliegtuigen geinstalleerd worden, handmatig of vanuit het MTL-scherm.

Hoe kan je handmatig indexeren ?

Door MTBUILDER.EXE te starten. En als administrator uitvoeren heeft altijd de voorkeur.

^	1 generation of the	-	
Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte
📕 data	15-1-2019 12:2 <mark>1</mark>	Bestandsmap	
overbodige lvAp-packages	3-1-2019 12:17	Bestandsmap	
setup	19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
sound	19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
templates	16-6-2017 15:55	Bestandsmap	
ts2	19-6-2017 15:13	Bestandsmap	
Install_Config_Login_IVAP_client_v2.pdf	25-1-2018 12:16	Adobe Acrobat Docu	741 k
📄 IVAP herstel.txt - Snelkoppeling	29-12-2018 15:17	Snelkoppeling	2 k
🖨 ivap_config.exe	22-12-2012 10:31	Toepassing	246 k
🖨 ivap_dllhost.exe	22-12-2012 10:32	Toepassing	87 k
ivap_fsx.dll	22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	743 k
ivap_fsx_bootstrap.dll	22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	122 k
ivap_usrint_resources.dll	22-12-2012 10:30	Toepassingsuitbreiding	38 k
🖨 mtl.exe	10-11-2012 11:24	Toepassing	2.542 k
🔊 mtl	19-6-2017 14:48	Internetsnelkoppeling	1 k
😼 mtlbuilder.exe	22-12-2012 10:31	Toepassing	85 k
🔊 mtlcopy.bat	6-10-2012 14:23	Windows-batchbestand	1 k

## IvAp-configuratie

#### Het kan ook op de volgende manier: Start ivap\_config.exe, open Online Traffic en druk op de 'Reindex MTL' knop.

	naar naar Organiseren	wijzigen map N	lieuw	Openen
ijf Data (D:) 🚿	Steam > IVAO FSX software	> IvAp v2		
Naam	^	Gewijzigd op	Туре	Grootte
📜 data		15-1-2019 12:21	Bestandsmap	
overbodi	ge lvAp-packages	3-1-2019 12:17	Bestandsmap	
📕 setup		19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
🧵 sound		19-6-2017 14:48	Bestandsmap	
📒 templates	S	16-6-2017 15:55	Bestandsmap	
📕 ts2		19-6-2017 15:13	Bestandsmap	
Install_Co	nfig_Login_IVAP_client_v2.pdf	25-1-2018 12:16	Adobe Acrobat Docu	741 kB
IVAP herst	tel.txt - Snelkoppeling	29-12-2018 15:17	Snelkoppeling	2 kB
📮 ivap_conf	ïg.exe	22-12-2012 10:31	Toepassing	246 kB
📮 ivap_dllho	ost.exe	22-12-2012 10:32	Toepassing	87 kB
🚳 ivap_fsx.d	(II	22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	743 kB
ivap_fsx_b	pootstrap.dll	22-12-2012 10:32	Toepassingsuitbreiding	122 kB
ivap_usrin	nt_resources.dll	22-12-2012 10:30	Toepassingsuitbreiding	38 kB
🚔 mtl.exe		10-11-2012 11:24	Toepassing	2.542 kB
🔊 mtl		19-6-2017 14:48	Internetsnelkoppeling	1 kB
📑 mtlbuilde	er.exe	22-12-2012 10:31	Toepassing	85 kB
💿 mtlcopy.b	pat	6-10-2012 14:23	Windows-batchbestand	1 kB



### Opslag-structuur

De IVAO\_MTL gegevens (packages) worden bij FSX opgeslagen in de hoofdmap FSX\SimObjects\IVAO\_MTL\ en daarbinnen in een flink aantal submappen die elk verwijzen naar een vliegtuigmodel.

elkoppeling plakken	verplaatsen Kopieren naar 🔨 naar 🍷	verwijderen Naam • wijzigen	map		ыg		Organiseren	1	lieuw
	Organis	eren	N	ieuw		Lashiif Data (D) ). Staara			ante a NAC MTI
						-schiji Data (D:) > Steam	> steamapps > comm		ects > IVAO_MITE
-schijf Data (D:) >	Steam > steamapps	> common > FS	X > SimObje	ects		Naam		Gewijzigd op	Туре
	~					IVAO_EC30		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
Naam		Gewijz	igd op	Туре		IVAO_EC35		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
Airplanes		29-12-	2018 13:07	Bestandsmap	RE .	IVAO_EC45		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
Animals		9-11-2	015 15.15	Restandsman		IVAO_ETAR		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
Poats		1 2 20	10 14:04	Postandsmap		IVAO_EV97		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
		4-5-20	10 14.24	Destandsmap	93 	IVAO_EXPL		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
Groundve	nicles	9-11-2	015 15:15	Bestandsmap		IVAO_F100		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
IVAO_MTL		3-1-20	19 15:17	Bestandsmap		IVAO_F2TH		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
Misc		26-11-	2016 13:35	Bestandsmap	<u>1</u>	VAO_F4		15-1-2019 12:21	Bestandsmap
Rotorcraft	Ê.	9-11-2	015 15:15	Bestandsmap	ES -	VAO_F5		15-1-2019 12:21	Bestandsmap

#### F100 als voorbeeld

Hoe worden nu de opgehaalde gegevens verwerkt ? Als voorbeeld nemen we de KLM Fokker 100. Elk IVAO\_MTL package bevat een AIRCRAFT.CFG. Hierin staan de benodigde F100 detail-gegevens.

	- Ilddi	naan wijzigen Organiseren	map	ieuw	Openen
D-s	chijf Data (D:) > Steam > st	eamapps > common > F	SX > SimObj	ects > IVAO_MTL >	IVAO_F100
^	Naam	Gewi	jzigd op	Туре	Grootte
	ivao.cfg	4-1-2	005 12:49	CFG-bestand	8 kB
	📟 F28-0100.air	13-5-	2005 19:14	Installer Package	8 kB
	aircraft.cfg	15-1-	2019 12:21	CFG-bestand	28 kB
	aia_FOKKER_100.air	28-8-	2008 18:35	Installer Package	9 kB
	Lexture.WOH	26-1-	2014 09:56	Bestandsmap	
	texture.WFX	19-6-	2017 15:07	Bestandsmap	
	texture.VOZ	16-12	2-2015 06:04	Bestandsmap	
	texture.VEP	28-9-	2009 19:52	Bestandsmap	
	texture.UTY	6-3-2	018 22:14	Bestandsmap	
	Lexture.TYR6	6-3-2	018 22:14	Bestandsmap	
	texture.TYR5	16-12	2-2015 06:04	Bestandsmap	
	texture.TYR4	16-12	2-2015 06:03	Bestandsmap	

🗐 aircraft.cfg - Kladblok —	×
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help	
ui_variation=Kish Air (KIS)	^
[fltsim.51]	
description=LOD1 polygons: 80\nLOD5 polygons: 2346\n	
model=AIA_V2	
sim=aia_FOKKER_100	
texture=KLC	
title=F100KLC	
ui_manutacturer=IVAU.aero	
ui_type=F100	
ui_variation=KLM CityHopper (KLC)	
[fltsim.52]	
description=LOD1 polygons: 80\nLOD5 polygons: 2346\n	
model=AIA V2	
sim=aia_FOKKER_100	
texture=KLC2	
title=F100KLC2	
ui_manufacturer=IVAO.aero	
ui_type=F100	
ui_variation=KLM CityHopper (old painting) (KLC)	
[fltsim.53]	
<pre>description=LOD1 polygons: 80\nLOD5 polygons: 2346\n</pre>	
model=AIA_V2	
sim=aia_FOKKER_100	
texture=KLC3	
title=F100KLC3	
ui_manufacturer=IVAO.aero	
ui_type=+100	
ui_variation=KLM CityHopper (white fuselage) (KLC)	
[fltsim.54]	
description=LOD1 polygons: 54\nLOD8 polygons: 2298\n	×

#### Indexerings-procedure

Deze gegevens worden op volgorde uitgelezen en van elk stukje tekstblok daarbinnen, beginnende met [fltsim.nummer] worden detailgegevens uitgelezen en opgeslagen.

In dit voorbeeld bevinden de KLM-livery gegevens van de F100 zich in de mappen texture.KLC, texture.KLC2 en texture.KLC3. Drie regels ? Er zijn in de loop van de tijd blijkbaar wat aanvullingen geweest.

Orgar	liseren	Nieuw	Openen
)-schijf Data (D:) > Steam > steamap	os > common > FSX > SimOb	jects > IVAO_MTL >	IVAO_F100
Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte
📜 texture.JGO	16-12-2015 05:47	Bestandsmap	
Lexture.JGO2	16-12-2015 05:48	Bestandsmap	
texture.JKK	16-12-2015 05:49	Bestandsmap	
texture.KAL	16-12-2015 05:49	Bestandsmap	
texture.KIS	6-3-2018 22:11	Bestandsmap	
texture.KLC	16-12-2015 05:50	Bestandsmap	
texture.KLC2	16-12-2015 05:50	Bestandsmap	
texture.KLC3	16-12-2015 05:51	Bestandsmap	
Lexture.KRP	19-6-2017 15:07	Bestandsmap	
E texture.KRU	16-12-2018 19:14	Bestandsmap	
texture.LAM	16-12-2015 05:51	Bestandsmap	
1		8	

## Detail-gegevens

Binnen elk IVAO\_MTL package van de F100, bevindt zich ook nog een IVAO.LIV bestandje. Deze detail-gegevens worden ook al in het bovenliggende mapje genoemd.



### De MTL.DAT file

De verzamelde en geindexeerde gegevens worden opgeslagen in een met Notepad te openen en te lezen tekstbestand met een vaste weergave-notatie. De MTL-DAT bevat alle gedownloade en mogelijk te gebruiken IVAO-liveries!

📓 D:\Steam\IVAO FSX software\lvAp v2\data\mtl.dat - Notepad++ — 🗆 🗙		Organiseren	Nieuw	Openen
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X				
🖶 mtl.dat 🗵	D-schijf Data (D:) > Steam >	IVAO FSX software > IvAp v2 > data		
7012         F100IRC, Iran Aseman Airline (IRC), 10.47, -0.75, 0         ^           7013         F100IRG, Iranian Naft Airlines (IRG), 10.47, -0.75, 0         ^           7014         F100ITF, AIR INTER VA (ITF), 10.47, -0.75, 0         ^           7015         F100JAB, Air Bagan (JAB), 10.47, -0.75, 0         ^	Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte
7016 F100JGO, JetGo Australia (JGO),10.47,-0.75,1 7017 F100JGO2, JetGo (Mastercard logo jet) (JGO),10.47,-0.75,0	💐 mtl.dat	15-1-2019 15:40	DAT-bestand	403 kB
7018 F100JKK,Spanair (JKK),10.47,-0.75,0 7019 F100KAL,Korean Airlines (KAL),10.47,-0.75,0	🗋 icao.dat.20121006	3-1-2019 14:12	20121006-bestand	430 kB
7020 F100K15,K15h A1r (K1S),10.47,-0.75,1 7021 F100KLC,KLM CityHopper (KLC),10.47,-0.75,1	🧻 icao-dirk.dat	3-1-2019 14:07	DAT-bestand	430 kB
7022 F100KLC2, KLM CityHopper (old painting) (KLC), 10.47, -0.75, 0 7023 F100KLC3, KLM CityHopper (white fuselage) (KLC), 10.47, -0.75, 0 7024 F100KPE, CAPPATATE (KPP), 10.47, -0.75, 0	🧻 icao.dat	13-5-2014 17:07	DAT-bestand	436 kB
7025 F100KRU, Karun Airlines (KRU), 10.47, -0.75, 0 7026 F100LAM, Linhas Aereas de Mocambique (LAM), 10.47, -0.75, 1	aircrafts.dat	22-12-2012 10:2	B DAT-bestand	303 kB
7027 F100LBW,Albatros Airways (LBW),10.47,-0.75,0 7028 F100LVB,IRS Airlines (LVB),10.47,-0.75,0 7029 F100MDA,Mandarin Airlines (MDA),10.47,-0.75,0 7030 F100MED,Mediterranea Virtual Airlines (MED),10.47,-0.75,0	mtldefaults.dat	10- <mark>1</mark> 1-2012 10:1	DAT-bestand	1 kB
7031       F100MGX, Montenegro Airlines (MGX), 10.47, -0.75, 2         7032       F100MJF, MJet (MJF), 10.47, -0.75, 0         7033       F100MLI, Mais Linhas Aereas (MLI), 10.47, -0.75, 0         7034       F100MMA, MAI Myanmar Airways International (MMA), 10.47, -0.75, 0         7035       F100MNG, Aero Mongolia (MNG), 10.47, -0.75, 0          >				

## Verwachting

De MTL.DAT file is nu bijgewerkt maar we zijn er nog niet !

Je kiest als piloot een eigen vliegtuig waar je de vlucht mee gaat maken, vult een IVAO-vluchtplan in, maakt vervolgens verbinding met IvAp en Teamspeak en verwacht dat je de collega-piloten met hun vliegtuig vanaf nu in de gewenste gedaante zult zien.

Maar helaas, als je niet gedacht hebt aan de volgende instellingen, dan gaat het weer mis !!

#### MTL-rubrieken correct invullen !!

Je zult zowel in het 'IVAO Network Connect' scherm als in het 'International Flight Plan' het juiste Aircraft type en de MTL-gegevens

moeten invoeren.

Alleen dat vliegtuigmodel wordt door de collega-vliegers gezien. Waar je zelf in vliegt is dus niet zondermeer zichtbaar voor anderen !!



## Gefeliciteerd !

Als het goed is, en wie twijfelt daar nog aan, zul je vanaf nu alle vliegtuigen van de collega-vliegers in hun juiste gedaante zien.

Ik geef echter geen garantie omdat je wel met enige regelmaat de MTL.DAT moet bijwerken.....

Herman blijkt dus toch in een Fokker 100 met KLM-kleuren

te vliegen ! (onderste vliegtuig)

De volgende dia's laten zien hoe je selectief vliegtuigmodellen kunt laden.



## Default MTL-installatie

Wanneer IvAp voor de eerste keer wordt geinstalleerd, dan wordt slechts een beperkte (default) standaardset vliegtuigmodellen in de IVAO\_MTL directory en dus ook in de MTL.DAT file geladen.

Hierin is blijkbaar slechts één KLM-toestel opgenomen. (B739-900)

	Com	pany (icao) : V	Company (na	me) :	Apply Filter  Reset Filter	FULL INS (recomm	STALL ended)
ailable	MTL Mo	del Repaints				1	
	Туре	Model	ICAO	Company Name	Livery	Default	MTL ID
í	8736	Bosing 737-600	000	DEEALILT	Sectimeter S		8736C
1	8737	Boeing 737-700	BOE	Reging Commercial Group			87378OF
1	8737	Boeing 737-700	ROE	Boeing Commercial Group	and Livery		8737BOE3
í	8737	Boeing 737-700	BOE	Boeing Commercial Group	Scimitars		B737BOES
í	8737	Boeing 737-700	BOE	Boeing Commercial Group	Winglets		B737BOEWI
i	8737	Boeing 737-700	BOE	Boeing Commercial Group	2nd livery Winglets		873780EWL2
i	8737	Boeing 737-700	C	DEFAULT	cho intery, migree		8737C
i	8738	Boeing 737-800	BOF	Boeing Commercial Group			B738BOF
i	8738	Boeing 737-800	BOE	Boeing Commercial Group	3rd Livery		B738BOE3
í	8738	Boeing 737-800	BOE	Boeing Commercial Group	Scimitars		B738BOES
i	B738	Boeing 737-800	BOE	Boeing Commercial Group	Winglets		B738BOEWL
i	8738	Boeing 737-800	BOE	Boeing Commercial Group	2nd livery, Winglets		B738BOEWL2
i	8738	Boeing 737-800	С	DEFAULT			B738C
i	8738	Boeing 737-800	ZZZ	General Aviation	3rd livery, Winglets		B738ZZZWL3
j	B739	Boeing 737-900	A	DEFAULT			B739A
j	B739	Boeing 737-900	в	DEFAULT			B739B
]	B739	Boeing 737-900	BOE	Boeing Commercial Group		-	B739BOE
]	B739	Boeing 737-900	BOE	Boeing Commercial Group	3rd Livery	-	B739BOE3
]	B739	Boeing 737-900	BOE	Boeing Commercial Group	2nd livery, Winglets	-	B739BOEWL2
]	B739	Boeing 737-900	С	DEFAULT		-	B739C
	8739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Winglets		B739KLMWL
]	B742	Boeing 747-200	BOE	Boeing Commercial Group		-	B742BOE
1	R743	Rosing 747-300	ROF	Rosing Commercial Group			R743ROF
							3

## MTL-filter

Om meer vliegtuigmodellen te kunnen laden, is het MTL-filter nodig.

Hierin kun je aangeven welke extra vliegtuigmodellen je wilt kunnen zien.

Start MTL.EXE dus op (als administrator) en geef linksboven in het invulveld 'Company (icao):' de waarde 'KLM' in en druk op 'Apply Filter'.

Alle andere invulvelden blijven dus leeg.

Alleen de beschikbare KLM-modellen worden nu getoond.

Er zijn echter slechts 2 KLM-modellen 'default' geinstalleerd.

	MTL	. Filter					1
	Con	npany (icao) : VIM	ompany (n	ame) :			CTALL
					Apply Filter	FULL IN	STALL
	Тур	e: 🗸	Only defa	sults Show only missing MTL	Reset Eilter	(recomm	ienaea)
					IVESEL I IVES		
ilab	le MTL Mo	del Repaints					
	Туре	Model	ICAO	Company Name	Livery	Default	MTL ID
]	A332	Airbus A330-200	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			A332KLM
j	A333	Airbus A330-300	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			A333KLM
j	B733	Boeing 737-300	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B733KLM
]	B734	Boeing 737-400	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B734KLM
]	B737	Boeing 737-700	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Winglets		B737KLMWL
j	B737	Boeing 737-700	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	2nd livery, Winglets		B737KLMWL2
1	B738	Boeing 737-800	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B738KLM
j	B738	Boeing 737-800	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Winglets		B738KLMWL
1	8738	Boeing 737-800	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	2nd livery, Winglets		B738KLMWL2
Ĩ	B738	Boeing 737-800	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	3rd livery, Winglets		B738KLMWL3
i	B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B739KLM
	B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Winglets		B739KLMWL
1	B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	2nd livery, Winglets		B739KLMWL2
1	B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	3rd livery, Winglets		B739KLMWL3
]	B742	Boeing 747-200	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B742KLM
]	B744	Boeing 747-400	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B744KLM
]	B744	Boeing 747-400	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	2nd Livery		B744KLM2
i	B744	Boeing 747-400	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Cargo		B744KLMCRG
j	B763	Boeing 767-300	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B763KLM
j	B763	Boeing 767-300	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Old		B763KLMOLD
]	B772	Boeing 777-200	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B772KLM
]	B772	Boeing 777-200	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	2nd Livery		B772KLM2
1	877W	Boeing 777-300ER	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B77WKLM
]	B77W	Boeing 777-300ER	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	2nd Livery		B77WKLM2
]	877W	Boeing 777-300ER	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	3rd Livery		B77WKLM3
]	B77W	Boeing 777-300ER	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Sky Team		B77WKLMSKY
	B789	Boeing 787-9 Dreamliner	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B789KLM
]	CONI	Lockheed L-049 Constellation	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			CONIKLM
	CVLP	Convair CV-240	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			CVLPKLM
1	DC6	Douglas DC6	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			DC6 KLM
1	DC7	Douglas DC7 Seven Seas	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			DC7 KLM
1	DC85	McDonnell Douglas DC8-50	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			DC85KLM
i	DC93	McDonnell Douglas DC9-30	KLM	KLM Royal Dutch Airlines		ā	DC93KLM
	L188	Lockheed L-188 Electra	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			L188KLM
1	MD11	McDonnell Douglas MD11	KLM	KLM Royal Dutch Airlines		Π	MD11KLM
							the second se

#### Aangescherpte zoekcriteria

Als we binnen het KLM-overzicht gaan zoeken naar de B739 vliegtuigen, dan kan in het uitrolmenu van het invulveld 'Type :' ook de 'B739' gekozen worden.

Na 'Apply Filter' is het resultaat een overzicht van 4 stuks KLM B739 vliegtuigen.

Cor	mpany (icao) : KLM v C	Company (n ] Only defa	ame) : aults Show only missing MTL	Apply Filter     Reset Filter	FULL IN (recomm	STALL ended)
MTL Mo	del Repaints Model	ICAO	Company Name	Livery	Default	MTL ID
B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines			B739KLM
B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	Winglets	<b>V</b>	B739KLMWL
B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	2nd livery, Winglets		B739KLMWL2
B739	Boeing 737-900	KLM	KLM Royal Dutch Airlines	3rd livery, Winglets		B739KLMWL3

## Livery ophalen

In de meest rechter kolom staat het 'MTL ID' ingevuld. Als voorbeeld nemen we 'MTL ID' = 'B739KLMWL'.

Dit is de verwijzing naar de regel binnen de MTL.DAT file en dus ook naar de IVAO\_MTL directory.

Je kunt nu ook de livery van dit vliegtuig achterhalen.

(FSX\SimObjects\IVAO\_MTL\IVAO\_B739W\texture.KLMWL)

beneren									
Cnippen Pad kopiëren Snelkoppeling plakken	Verplaatsen naar *	Kopiëren naar *	Verwijderen	Naam wijzigen	Jieuwe map	Nieuw item 👻 ] Snelle toegang 👻	Eigenschappen	🔛 Openen 👻	Alles selecteren
		Organis	seren			Nieuw	Op	penen	Selecteren
D-schijf Data (D:) >	Steam > s	teamapp	> commo	on > FSX	> SimOl	bjects > IVAO_N	MTL > IVAO_B7	39W > texture.k	KLMWL
D-schijf Data (D:) >	Steam > s	teamapp:	5 > commo	on > FSX	> SimOl	bjects > IVAO_1	ATL > IVAO_B7	'39W > texture.k	KLMWL

	mtl.dat - Kladbl	ok								10.000		×
Besta	and Bewerken	n Opm	naak Beeld	Help	)							
B739	JAIWL, Jet	Airwa	ays (wing	glets	) (JAI)	,8.3,-6	0.7,0					^
B739	9KALWL,Kore 9KLMWL.KLM	ean Ai Roval	lr (wingl Dutch A	lets) lirli	(KAL), nes (00	8.3,-0.	/,0 vlets)	(KLM)	.8.30.7.	1		
B739 B739 B739 B739 B739	ƏKLMWL2,KLM ƏKLMWL3,KLM ƏKUGWL,Gove ƏLNIWL,Lior	M Roya M Roya ernmer n Air	al Dutch al Dutch nt of Kuw (winglet	Airl Airl wait (s) (	ines (S ines (N (wingle LNI),8.	kyteam) IC) (wir ets) (Kl 3,-0.7)	) (wing nglets) JG),8.3 ,0	glets) (KLM 3,-0.7	(KLM),8.3 ),8.3,-0.7 ,0	,-0.7,1 ,0	L	
		Ilddi	IIddi		wijzigen	пар						
			Organisere	n		Nie	uw		Openen		Select	eren
D-schi	ijf Data (D:) → St Foto's - thumbr	team > : nail.jpg	steamapps >	commo	on > FSX	> SimObje	cts > IVAC	D_MTL⇒	IVAO_B739W > — □	texture.KL	MWL	
		ļ	(	€	Ē	$\heartsuit$	ୢ		‰ ∽		thuml	onail.jpg
)				//A								

## Zoeken op Company-name

Willen we zoeken op bijv. 'Air CANADA', dan kiezen we in het uitrolmenu de gewenste company-name en vinden we na 'Apply Filter' alle beschikbare modellen.

Deze selectie kan nog verder ingeperkt worden door Type (A320) op te geven.

	Con	Filter npany (icao) : V Ca	ompany (ni Only defa	ame) : Air Canada	Apply Filter	FULL IN (recomm	STALL ended)
					Reset Filter		
ailabk	Type	del Repaints Model	ICAO	Company Name	Liver	Default	MTLID
	·	ridder	1010	Company name	civery	Derautic	FILLE
-	A319	Airbus A319	ACA	Air Canada		H	A319ACA
4	A319	Airbus A319	ACA	Air Canada	2nd Livery	H	A319ACA2
-	A319	AirDus A319	KOU	Air Canada Kouge		H	AJI9KOU
-	A320	Airbus A320	ACA	Air Canada		H	ASZUACA
4	A321	Airbus A321	ACA	Air Canada	Prod Lineary	H	ASZIACA
4	A321	Airbus A321	ROU	Air Canada Davias	2nd Livery	H	A321ACA2
4	A321	Airbus A321	ACA	Air Canada Kouge	winglets	H	A321KOUWL
4	A333	Airbus A330-300	ACA	Air Canada	2 dillores	H	ASSSACA
1	A333	Allow 4330-300	ACA	Air Canada	2nd Livery	H	A333ACA2
=	R463	Relieb Assesses 146-200	17.0	Air Canada Jarr	sto uvery	H	RACOLTA
4	8738	Pasies 777-900	ACA	All Canada	Coloritan	H	PTTRACAS
1	8744	Reging 747-400	ACA	Air Canada	Dummer's	H	B744ACA
1	8744	Rosing 747-400	ACA	Air Canada		H	B762ACA
1	8763	Roeing 767-300	ROLL	Air Canada Rouce	Winglets	H	B763ROLIM
1	8771	Boeing 777-2001 R	ACA	Air Canada	averiginets	H	B77LACA
1	877	Rooing 777-200LR	ACA	Air Canada	2nd Livens	H	B77LACA2
i	BTTM	Rosing 777-200ER	ACA	Air Canada	2nd Greety	H	BTTMACA
۲,	BTTM	Boeing 777-300ER	ACA	Air Canada	2nd Livery	H	B77MACA2
i	B788	Roeing 787-8 Dreamliner	ACA	Air Canada	Line Linely	H	B788ACA
า	8788	Boeing 787-8 Dreamliner	ACA	Air Canada	2nd Livery	H	B788ACA2
Ť	B789	Boeing 787-9 Dreamliner	ACA	Air Canada		H	B789ACA
ĩ	CR12	Canadair Regional Jet CRJ-200	JZA	Air Canada Jazz		H	CRIZIZA
ĩ	CRJ9	Canadair Regional Jet CRJ-900	JZA	Air Canada Jazz		Н	CRI9JZA
ī	CRJ9	Canadair Regional Jet CRJ-900	JZA	Air Canada Jazz	2nd Livery	П	CRJ9JZA2
ī	DHSB	De Havilland Dash 8-200	JZA	Air Canada Jazz		H	DHSBJZA
ī	DHSC	De Havilland Dash 8-300	JZA	Air Canada Jazz		П	DH8CJZA
1	DHSC	De Havilland Dash 8-300	JZA	Air Canada Jazz	2nd Livery	- E	DH8CJZA2
ī	DHSD	De Havilland Dash 8-400	JZA	Air Canada Jazz		П	DHSDJZA
ī	DHSD	De Havilland Dash 8-400	JZA	Air Canada Jazz	2nd Livery	П	DH8DJZA2
1	E190	Embranc ER1 190	ACA	Air Creada	and a second second	H	EIROACA



MULTURE MAR TRADAS MARCA

Download Exit

## Niet altijd 'FULL INSTALL' nodig !

Bij een 'FULL INSTALL' worden alle beschikbare IvAp-vliegtuigmodellen geladen en elke maand komen er weer nieuwe bij. Het is dus niet nodig om steeds de 'FULL INSTALL' te kiezen maar selectief in het MTL-filter de gewenste modellen te zoeken, aan te vinken en te downloaden.

Dit kan je doen door een selectie te maken in Company en/of Type en tevens een vinkje te plaatsen in 'Show only missing MTL'.

'Apply Filter' geeft dan het overzicht en door de gewenste regels te selecteren en daarna op de knop 'Download' rechtsonder te drukken, worden ze geladen en automatisch geindexeerd.

	aults 🗹 Show only missing MTL Reset Filter	Only defaults	B739 🗸	Type :
Apply	Apply Fit	Only defaults		Type :

## Problemen met de IvAp-connectie oplossen. (1)

#### FSX en FSX-SE: Verwijderen van een dubbel gestarte of verloren geraakte IvApconnectie:

Alleen IvAp afsluiten is niet voldoende. De executable blijft immers dan nog steeds actief in Windows en moet eerst verwijderd worden !

Om deze actieve executable uit Windows te verwijderen zijn de volgende stappen nodig:

- klik in de Windows-taakbalk op de rechtermuisknop (bij mij geheel onderaan het scherm)
- klik in dit opkomende menu op de keuze 'Taakbeheer'
- klik in het geopende Taakbeheer-scherm op het tabblad 'Details'
- klik in de meest linker kolom op het woord 'Naam' en sorteer daarmee de procesnamen

Processen Prestaties Ap	p-geschi	edenis	Opstarten	Gebruikers	Details	Servio	es
Naam	PID	Status		Gebruikersn	Proces	sor G	eheugen (
IntelMeFWService.exe	15148	Actief	1 I	SYSTEM	(	00	552 kB
Interrupts van het sys		Actief		SYSTEM	(	00	0 kB
😂 ivap_dllhost.exe	1456	Actief		Dirk	(	00	7.468 kB
ihi_service.exe	4204	Actief		SYSTEM	(	00	636 kB
🔬 jucheck.exe	9248	Actief		Dirk	(	00	1.884 kB
🐻 jusched.exe	12592	Actief		Dirk	(	00	1.240 kB

Vervolg (2) >>>

## Problemen met de IvAp-connectie oplossen. (2)

Vervolg van (1):

- zoek de regel met het proces 'ivap\_dllhost.exe' op
- klik met de <u>rechter</u>muisknop op deze procesnaam en een menu opent zich
- klik in dit menu op 'Taak beëindigen'
- **LET OP**: nu ga je de lvAp-connectie echt verwijderen!!
- bevestig de verwijder-actie door op de knop "Proces beëindigen" te drukken
- het IvAp-schermpje verdwijnt nu uit het FS-beeld en deze IvAp-connectie is daarmee verbroken.
- Herhaal deze procedure als er nog een 2<sup>e</sup> proces 'ivap\_dllhost.exe' open staat.

Je kunt IvAp (na enkele minuten) weer op de normale manier in het FSX-menu starten. (menukeuze Add-ons)

Processen Prestaties	а Ар	p-geschi	edenis	Opstarten	Gebruikers	Details	Ser	vices
Naam		PID	Status	5	Gebruikersn	Proces	sor	Geheu
IntelMeFWService. Interrupts van het	.exe sys	15148 -	Actiet Actiet		SYSTEM SYSTEM	(	00	3
🖨 ivap_dllhost.exe		1456	Actie	1	Dirk	(	00	7.4
Minder <u>d</u> etails	Wil Als e word gege mog	t u ivaj een geop dt het ge evens. Als eelijk in ir	p_dllh end pro sloten e s u een nstabilit	ost.exe b ogramma a en verliest u systeempro eit van het	an dit proces alle niet-opg ces beëindig systeem. Wee	? is gekop leslagen t, resulter t u zeker	pelo ert c dat	d, lit : u

## Aanmaken/starten externe lvAp-snelkoppeling (1)

Mocht de IvAp-connectie nog steeds problemen geven, dan kun je proberen om IvAp extern met een eigen snelkoppeling te starten.

De rood aangegeven locatie in onderstaand voorbeeld is de locatie waar mijn IvAp v2 geïnstalleerd is. Jouw IvAp v2 locatie moet je zelf opzoeken en in plaats van mijn rode voorbeeld invullen.

Aanmaken van een snelkoppeling om IvAp extern te kunnen starten:

- Maak een snelkoppeling aan van het reeds bestaande proces 'ivap\_dllhost.exe' en noem deze bijv. 'IvAp v2 – External'.
- Bekijk de eigenschappen van deze aangemaakte snelkoppeling.
  In de doel-regel zal bijv. staan:

"D:\Steam\IVAO FSX software\IvAp v2\ivap\_dllhost.exe"

Beveiligin	g	Details	Vorige	versies
Algemeen		Snelkoppeling	Comp	atibiliteit
<b>P</b>	vAp v2 - Exte	rnal		
Doeltype:	Toepassi	ing		
Doelmap:	lvAp v2			
Doel:	"D:\Stear	n\IVAO <mark>F</mark> SX software	\lvAp v2\ivap_	dllhost.e:
Beginnen in:	"D:\Stear	m∖IVAO FSX software	\lvAp v2"	]
Sneltoets:	Geen			
Uitvoeren:	Normaal	venster		~
Opmerking:				
Bestandsloca	itie openen	Ander pictogram.	Geavar	ceerd

Vervolg (2) >>>

## Aanmaken/starten externe lvAp-snelkoppeling (2)

Vervolg van (1):

Deze doel-regel moet worden uitgebreid met een dll-bestandje.

Voeg achter de tekst op de doel-regel een spatie gevolgd door "D:\Steam\IVAO FSX software\IvAp v2\ivap\_fsx.dll" toe.

De doel-regel zal er na de uitbreiding zo uitzien:

"D:\Steam\IVAO FSX software\IvAp v2\ivap\_dllhost.exe" "D:\Steam\IVAO FSX software\IvAp v2\ivap\_fsx.dll"

Je kunt IvAp nu starten door op de snelkoppeling 'IvAp v2 – External' te dubbelklikken. FSX moet wel actief zijn. Mogelijk is nu de IvAp-connectie weer hersteld.



## Bijlage: MTL in Prepar3D-v3 (aanvulling Teun)

Na de installatie van Prepar3d v3 moet je een truc uithalen. Je moet dan in de map van pd3v3 het bestand prepared.exe kopieeren en deze kopie renamen naar fsx.exe. Daarna IvAp v2 installeren als administrator. Dan de installatie misleiden door naar de installatiemap van p3d te verwijzen en te doen alsof daar FSX is geinstalleerd.

Vervolgens moet je in de map C:\programdata\Lockheed Martin\Prepar3D v3 het bestand simobjects.cfg aanpassen door de volgende regels toe te voegen: REQUIRED=true

[Entry.xx] --> XX is de eerstvolgende entry nummer TITLE=IVAO MTL PATH=SimObjects\IVAO\_MTL REQUIRED=true < let op: in de afbeelding staat nog false ACTIVE=true

Bestand opslaan en klaar!

Voor de versie P3dv4 is het weer anders en moet ik nog uitvinden.

[Entry.10] PATH=SimObjects\Weapons TITLE=Default Weapons ACTIVE=true **REQUIRED=true** [Entry.11] PATH=SimObjects\Countermeasures TITLE=Default Countermeasures ACTIVE=true REOUIRED=true [Entry.12] PATH=SimObjects\IVAO MTL TITLE=IVAO MTL ACTIVE=true REQUIRED=false