



Beste piloten,

Sinds enige tijd kun je IVAO en VATSIM Centers in de juiste boundaries, vorm, in LNM projecteren. We gaan ons even bezighouden met IVAO, maar de werkwijze voor VATSIM is niet anders.

Search @ E			E EGOLEGSS	Rotter	dan EHRD	PEDLS DEBLO	Information				
Logbook 🗙 🛛 C	nline Clients 🗙	Online Centers	× 小首、		3321	O ENVIOLO EHEH	EDL CRTH	Airport × N	Navaids 🗙	Airspaces 🗙	Userpoints 🗙
If 😧 Name	Server	II Facility Types	• 🍳 🖆 🕜	GDR EGKE	PERKRB6N	N. CEBAW @ EBB	ETOR DDLPHALIA				
Callsign 🔺	Name	Facility	Server	GHA EGHE	EBKTS	CERE CERE	BKO ET EDDK	LFFF_CTR	R (IVAO)	Мар	
1 1500 7040		Ташаг	14/2		SLFAT PLES EQ	EBC UTU EZYARZEC	HESSE	Type:	Center		
1 LFBD_TWK		Area Control C	WS		A HALITS DE	LFO EBES	© ED KLM285	COM Type:	Area Co	ntrol Center	
2 LFFF_CIK		Area Control C	WS		FRANCEO	CI @ EBSU	C EISBrank OF EDDE	COM Frequenc	y: 128,105	5 MHz	
3 LFFF_JB_OBS		Approach	WS	EZYORNOS	♦ LFA♥ LFAG	S LE OU FREEME	EWG6831	VID:	570826	78	
4 LFLL_APP		Approach	WS	Le Ha	ALEOB	Luxen bourg	ELLX	Server:	WS		
					FOP	LFO	E CONTRACTOR	Facility Type:	Area Co	ntrol Center	
				MANDY	CLECE C8353		LEJL	Visual Range:	0,0 NM		
				D SN 0051-EED			UFSN OLFOP COSB DEST OLFST BADO UFSG OLFST DETEMINED D UFGA DIT EDIT	ATIS:	ts-1.eu- Paris Co TRL FLO RMK Pa turn tov CPDLC 1	west-2.ivao.aero/L ontrol 070 / TA 5000ft ris is facing EAST - ward ILS without A ID LFFF	FFF_CTR - Expect 9E arrivals 1 TC instructions /// 1
				E ALEOD	DIRE	POMP PORT	Zurich Zurich	ATIS Time:	dondero	dag 17 oktober 20	24 11:14:42
				UFB0 UFD0 UFB0 UFB0 UFB0 UFB0 UFB0 UFB0 UFB0 UFB	FIL CLEAR CHILD	APROBACI.		Connection Ti	<b>me:</b> dondero	dag 17 oktober 20	24 10:37:40

Je ziet de CTR LFFF in de boundary, de grote blauwe zone, zoals die bij IVAO gehanteerd wordt. Als je op de map in de desbetreffende boundary klikt, wordt interessante data van de boundary zoals frequency, CTR-hoogtes en zonodig runway gegevens getoond.

Omdat de boundaries maandelijks kunnen veranderen is het nodig, elke maand, de nieuwe boundaries op te halen. Dat is eenvoudig als het eenmaal is ingesteld.

(IVAO boundaries kunnen niet automatisch van een externe site gehaald worden zoals het NOAA weer bv. Vandaar dat je dit handmatig {voorlopig?} moet blijven doen)

De gedownloade airspaces zijn niet 100% correct maar wel wereldwijd en gelden mn. alleen voor CTR en APP.

## Nog even enkele woorden over het instellen van LNM.

De meeste programma's zoals bv. Webeye van IVAO zijn dedicated programma's. Dat wil zeggen het kan maar 1 type airspace weergeven.

LNM daarin tegen kan uit verschillende bronnen airspaces weergeven zoals: IVAO- Vatsim- Navigraph – Simulator – en User airspaces. Dit zorgt voor een hoge functionaliteit. Dat lijdt echter tot meer instellingen waar rekening mee moet worden gehouden. Gelukkig, als je alles correct heb in gesteld blijft het in principe zo staan voor een volgende sessie.

## Hoe Download je de IVAO ATC Positions?

-Klik op Help van LNM en dan op Downloads (Online) -Klik dan op de verschenen Airspace Boundaries en kies daar het meest recente **IVAO ATC Positions.** bestand.

-Het binnengehaalde bestand pak je vervolgens uit. Dan zie je een map die in z'n geheel in een door jouw bepaalde folder gezet moet worden.

<u>H</u> elp		
👔 🕐 User Manual (Online)	F1	
🕐 User Manual (Offline, PDF)		
User Manual - Helpful <u>C</u> hapters (Onlin	e) 🕨	
Prequently asked Questions (Online)		
🕐 Downloads (Online)		Cangenda O physics
Little Navmap Do	ownloads	
Back to main page		
Name	Last modified	Size Descrip
Parent Directory		- N.
Aircraft Performance/	2024-02-15 13:1	.7 -
Airspace Boundaries/	2024-10-16 13:1	2 -





Tools Window Help

<b>Nb,</b> als je LNM zijn ei plaats je de uitgepak	gen "Directory structure" hebt laten b te map in de folder "User Airspaces".	epalen dan	Connect to Flight Simulator Toggle Flight Simulator Connection Create Directory Structure for saving Files	
Airspaces in LNM laden: -Klik op "Load User Airspaces" hier rechts. -Een menuutje zoals hier beneden opent zich. In de bovenste regel, selecteer je eenmalig de folder wààr je de gedownloade "IVAO ATC positions map" (stap hierboven) hebt neergezet. -Als dat correct is gebeurd druk je op "Load" en LNM zal terugko met informatie betreffende de hoeveelheid bestanden die hij he <i>opleveren</i> .			Scenery Library       Tools       Window       Help         •       1       Microsoft Flight Simulator 2020       2         2       Prepar3D v5 (prev. version - reload advised)       2         Navigraph - AIRAC Cycle 2410       2       2         Airspace Libraries       2       2       2         Image: Construction of the second se	
User Airspaces				
User Airspace Base Directory	: jhag\Documents\Little Navmap Files\User Airspaces	<u>S</u> elect		
	Directory is valid.			
File extensions:	*.txt *.json *.geojson			

# LNM Instellen voor gebruik van de IVAO ATC Positions. <u>4 stappen</u> STAP1

Onderstaande instellingen hoef je maar 1x in te stellen. Ze blijven staan voor een volgende sessie.

We moeten in deze stap aangeven welke bron we voor de airspaces gebruiken.

-Voor ons betekent dit dat er een vinkje bij ONLINE gezet moet worden.

In onderstaande situatie heb ik ook voor NAVIGRAPH gekozen. Dit is strikt genomen niet noodzakelijk voor alleen de ATC positions van IVAO/VATSIM.

Load

Close

Scenery Library Tools Window Help	
• <u>1</u> Microsoft Flight Simulator 2020	J L/ H/ T/
2 Prepar3D v5 (prev. version - reload advised)	
<u>N</u> avigraph - AIRAC Cycle 2410	PLO Information
Airspace Libraries	→ <u>S</u> imulator
Load User Airspaces	✓ <u>N</u> avigraph
蒙 Validate Scenery Library Settings	<u>U</u> ser
Load Scenery Library	Ctrl+Shift+L





#### STAP 2 LNM instellen.

Stel de wijze in waarop de airspace gegevens intern worden geselecteerd.

-Ga via Options naar Map Online en vink de bovenste positie aan "By airspace name vs. callsign"

Erac Navinapi options						
arch for Options						
Startup and Updates						
User Interface	By airspace name vs. callsign     By airspace file name vs. callsign					
Display and Text						
Multis	Load airspaces and select "Online" for "Airspace Libraries" in menu "Scenery Library" to see online cen					
riles	Display Size for Online Airspace	s / Centers				
Map		Range Circle Size	Use Size			
Map Tooltips and Clicks	Online Observer:	16 NM	\$			
Map Navigation	Center:	130 NM	•			
🤌 Map Display	<u>Clearance Delivery:</u>	17 NM	•			
Map Flight Plan	Ground Control:	14 NM	•			
🕅 Map Aircraft Trail		13 NM	\$			
Map User	Approach Control:	40 NM				
Ap Labels	Area Control Center:	151 NM	•			
🕈 Map Keys	Departure Control:	18 NM				
Map Online						
🔏 Simulator Aircraft	Enable online networks o	n page <u>Online Flying</u> .				
J Flight Plan						
Weather						
Weather Files						
	<b>v</b>					
store Defaults		C	K Cancel Apply			

## STAP 3 LNM instellen.

Stel het platform in waarvan je gebruik wilt maken.

-Ga via Options en Online flying en vink de positie IVAO (of VATSIM) aan en vink ook gelijktijdig "Remove duplicate..."







# BP-080: LNM: Airspaces IVAO / VATSIM

## STAP 4 LNM instellen.

In deze stap wordt bepaald welke Airspaces worden getoond.

Deze stap geld alleen voor ONLINE airspaces.

De eerste knop is een belangrijke: Hiermee zet je alles <u>uit of aan</u>.

Vervolgens deze knop indrukken en onderstaande instellingen aanvinken.

		<b>?</b>		
Search	ı		AII	1
×	Navaids 🗙	Proced	d <u>N</u> one	ł
lf	C	Name	✓ Center	s
			✓ Tower	ſ
1			<ul> <li>General Control Area</li> </ul>	H
2			Military Control Zone	- I
3			✓ Terminal Radar Service Area	- [
4			✓ Clearance	ł
6			✓ Ground	
			✓ Departure	
			✓ Approach	- 1
			National Park	- 1
			Mode-C	- 1
			✓ Radar	- 1
			Wave Window	- 1
			✓ Online Observer	

Ik adviseer ook de Knop "FIR" hierboven aan te klikken en FIR aanvinken. Hiermee zie je altijd de vorm van een FIR gebied ook wanneer die niet actief is. Daarom hebben we bij stap 1 Navigraph aangevinkt.

All	<b>FIR</b>
<u>N</u> one	
✓ FIR	
UIR	9

#### Algemeen:

Alleen CTR en APP en FIR worden in boundaries aangegeven. Andere positions worden als een cirkel weergegeven. Dus TWR – Online observer – Ground ed. alleen zichtbaar als een cirkel.

High Fly Gradus