

1. Introducción

Este documento describe el formato de nuestro archivo de plan de vuelo (.route). Recomendamos encarecidamente que el software de terceros exporte **SOLO** los datos de ruta y no exporte los datos **SID/STAR/APP**, porque los datos de navegación de los usuarios pueden no contener los mismos **SID/STAR/APP**, que en el archivo del plan de vuelo, y eso puede causar algunos problemas desconocidos.

2. Varias extensiones de archivos de datos de navegación

Todos los archivos de los planes de vuelo predefinidos (.route) se almacenan en la carpeta **FLTPLAN**, que es ubicado en el directorio de su instalación de *Flight Simulator* (por ejemplo, *c:\fs\iFly\744\navdata*). Todos estos archivos se pueden abrir con el Bloc de notas (*un accesorio de Windows*) o cualquier editor de texto.

3. Formato de datos

3.1 Sección [RTE]

Debe de tener una sección **[RTE]** en el archivo, de lo contrario, este archivo de plan de vuelo será ignorado. Almacena el aeropuerto de *Origen* y *Destino* de este vuelo planificado.

Name	Value	Example
ORIGIN_AIRPORT	The ICAO code of origin airport	ORIGIN_AIRPORT=ZSHC
DEST_AIRPORT	The ICAO code of destination airport	DEST_AIRPORT=ZLXY

3.2 Sección [CDU]

Recomendamos que se dejen "**en blanco**" para la entrada del usuario para evitar problemas de cálculo de los pasos de ascenso (*Step Climb*).

Name	Value	Example
CRZ_ALT	Cruise altitude. Can be blank, if not used	CRZ_ALT=33000 or CRZ_ALT=
COST_INDEX	Cost index. Can be blank, if not used	COST_INDEX=100 or COST_INDEX=

3.3 Sección [RTE.xx]

Esta sección se utiliza para definir cada punto de paso "*waypoint*" de la ruta.

xx: Es el número de índice, que empieza desde "**0**". No agregue el cero inicial.

Por ejemplo, **[RTE.01]** debe escribirse como **[RTE.1]**, **[RTE.010]** debe escribirse como **[RTE.10]**.

Todos los elementos de la sección [RTE.xx] que se describen a continuación:

Name	Value	Example	Optional
RouteName	The name of the route. Up to 12 characters. If blank, CDU will display "DIRECT"	RouteName=R343	✓
Name	The waypoint name. Up to 12 characters	Name=MADUK	
Latitude	The latitude of the waypoint. Range:-90.0~90.0	Latitude=31.718333	
Longitude	The longitude of the waypoint. Range:-180.0~180.0	Longitude=118.105	
CrossThisPoint	0: fly-by 1: fly-over Default value: 0	CrossThisPoint=1	✓
Heading	The course to the waypoint. Range: 0~360. When set to 0, it means CDU will calculate the course. To define a heading use: 1~360 Default value: 0	Heading=53	✓
SpeedConstraint	0: waypoint have no speed constraint 1: waypoint have a speed constraint Default value: 0	SpeedConstraint=1	✓

*:

Speed	The speed constraint. xxx: "AT" restriction xxxA: "AT or ABOVE" restriction xxxB: "AT or BELOW" restriction When set to 0, it means there is no speed constraint.	Speed=210 Speed=210A Speed-210B	✓
AltitudeConstraint	0: waypoint have no altitude constraint 1: waypoint have a altitude constraint Default value: 0	AltitudeConstraint=1	✓
Altitude	The altitude constraint. xxx: "AT" restriction xxxA: "AT or ABOVE" restriction xxxB: "AT or BELOW" restriction xxxAxxxB: "WITHIN" restriction. xxx can be 0600,1600,16000,26000 When set to 0, it means there is no altitude constraint.	Altitude=0600 Altitude=0600A Altitude=25000B Altitude=0600A1200B	✓
Frequency*	The Frequency at VOR or NDB waypoints. The format is XXX, XXX.X, XXX.XX.	Frequency= 114.30	✓
FrequencyID*	The Identifier at VOR or NDB waypoints.	FrequencyID=TIA	✓

*: Ingrese solo un elemento (*Frecuencia* o *ID de frecuencia*), la CDU generará automáticamente el otro elemento.