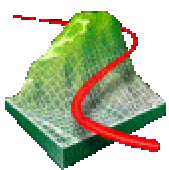


CompeGPS Pocket AIR I.O



COMPE GPS

Preliminary project



Contents

1	INTRODUCTION	3
2	MAPAS	4
3	VUELOS IGC CON FIRMA DIGITAL	4
4	DEMS, ALTURA SOBRE EL SUELO, PUNTO DE COLISION	4
5	CALCULOS DE VELOCIDAD DEL VIENTO, Y VEL MCCREADY.....	5
6	SISTEMA 'GIRADOR DE TÉRMICAS'	5

1 Introduction

En CompeGPS disponemos ya del programa CompeGPS Pocket LAND, capaz de mostrar datos GPS en una PocketPC, y abrir mapas, manejar waypoints, rutas, tracks, etc.

La idea de este proyecto es hacer un programa parecido, aprovechando la experiencia del programa LAND, con nuevas características útiles para los deportes aéreos.

Para ello, contamos con varias fábricas de instrumentos aéreos, que se han comprometido en fabricar un pequeño GPS - variómetro, que podrá conectarse a la PocketPC. Los GPS actuales de PocketPC no disponen de altura bar.

Este proyecto, significaría el primer instrumento de vuelo creado en CompeGPS. Con una PocketPC, y este GPS-vario, prácticamente ya no serán necesarios más instrumentos de vuelos, como GPS, alti-varios, etc.



2 INTERFACE PocketPC

El programa CompeGPS Pocket LAND incluye un menú principal y unos botones de un tamaño relativamente pequeño, en donde es necesario usar el lápiz del PocketPC para clicar sobre ellos.

En el programa AIR, estos botones desaparecerán cuando estemos volando. En su lugar, habrá un nuevo menú auxiliar con botones muy grandes, que permitieran apretarse con guantes cuando estemos volando.

3 MAPAS

CompeGPS Pocket LAND es capaz de trabajar con mapas raster de tamaños elevados, así como de mapas vectoriales. El programa AIR, será capaz de trabajar con mapas vectoriales de espacio aéreo.

Desde CompeGPS AIR PC, se puede seleccionar cualquier mapa o trozo de mapa, y enviarlo a la PocketPC. De este modo, mientras planificamos un vuelo con la versión PC, podemos enviar a nuestro PocketPC, tracks, waypoints, rutas, y también mapas!.

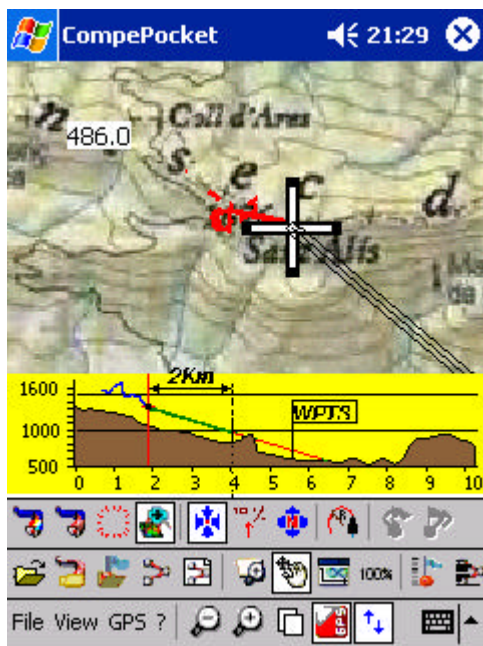
4 Vuelos IGC con firma digital

CompeGPS Pocket AIR, grabará al final de los tracks 'IGC', una firma digital, para autenticar el track. De este modo, estos tracks podrán enviarse al 'Online Contest', y otras competiciones virtuales. Además, CompeGPS Pocket AIR será compatible con el programa CompeGPS Competition, con lo que se podrá usar en las competiciones de ala delta y parapente de todo el mundo.

5 Datas, altura sobre el suelo, punto de colisión

Será posible cargar también **mapas de elevación** dentro de CompeGPS PocketAIR. No vamos a hacer representaciones 3D como en el programa de PC, pero Sí todas estas aplicaciones:

- Mientras volamos, podremos saber en todo momento nuestra 'ALTURA SOBRE EL SUELO'
- Usando el rumbo y la fineza actual, puede decirnos el punto de aterrizaje, o 'punto de colisión'.
- Dibuja un perfil del suelo de la trayectoria que llevamos actualmente, y allí también nos muestra el punto de colisión.



6 Calculos de velocidad del viento, y vel McCready

Como otros varios modernos, CompeGPS Pocket AIR calculará la velocidad actual del viento, y la velocidad óptima 'mc-ready'.

7 Sistema 'Girador de térmicas'

En caso de girar térmicas, hay una nueva pantalla que nos indica datos auxiliares para ayudarnos a girar térmicas:



Esta imagen es la representación vertical de la última vuelta efectuada, visto desde arriba. Con un código de colores, se marca la ascendencia encontrada en cada punto. De este modo, puedes ver en que cuadrante de la térmica estas subiendo más.