



# GPS COMMANDER

## Manual

by B&P



El GPS COMMANDER es un producto único que le permitirá conocer la ubicación a tiempo real de otros dispositivos mediante su propio sistema de comunicación por radio. Con la opción de la licencia PRO también podrá crear rutas de puntos y configuraciones avanzadas como el modo solo escucha.

### Índice:

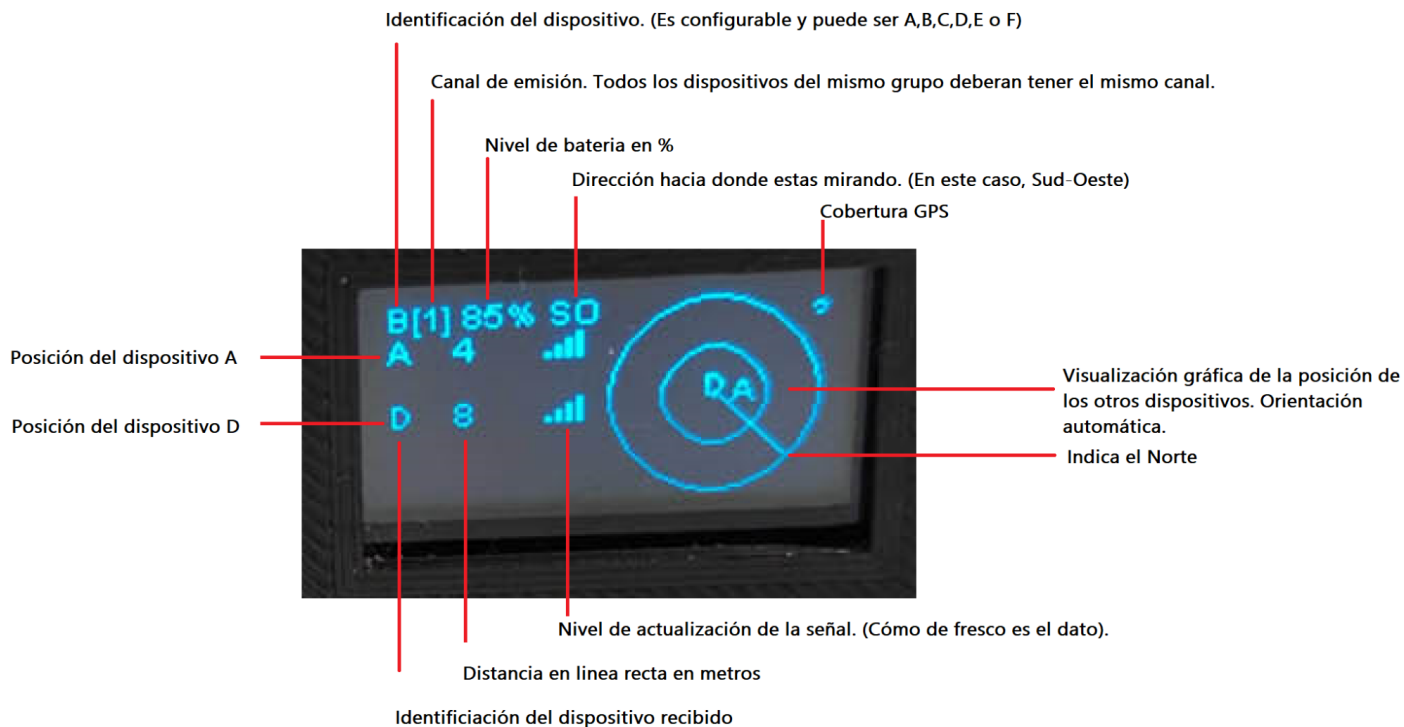
<i>CARACTERÍSTICAS</i>	2
<i>PANTALLA</i>	2
<i>FUNCIÓN LOCALIZADOR</i>	3
<i>FUNCIÓN GENERADOR DE RUTAS</i>	4
<i>CONFIGURACIÓN POR SOFTWARE</i>	5
<i>CONFIGURACIÓN POR WIFI</i>	6
<i>LICENCIAS</i>	7
<i>CARGAR LA BATERÍA</i>	7



## CARACTERÍSTICAS

- Batería interna de 2000mAh que le da una autonomía de 12 horas de uso.
- Comunicación entre dispositivos de hasta 2 km (dependiendo del tipo de terreno).
- Funcionamiento muy fácil y sencillo. Solo hay un botón para encender/apagar.
- Configuración mediante wifi (con móvil, tablet...) o mediante software (Windows).

## PANTALLA





## FUNCIÓN LOCALIZADOR

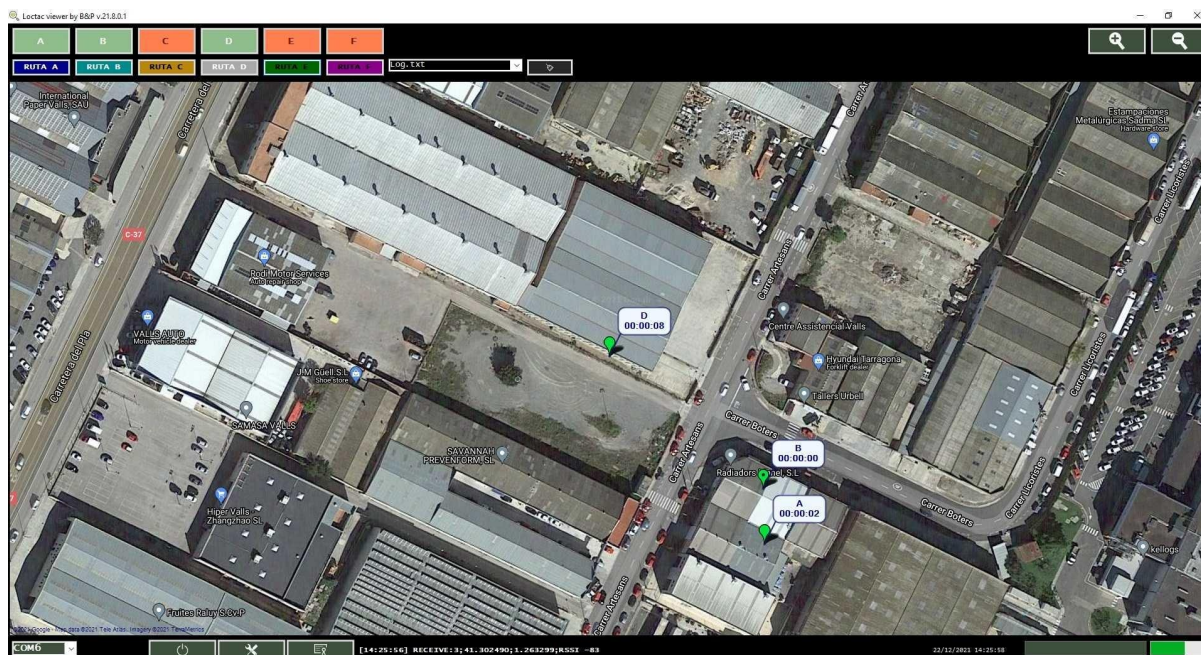
Los dispositivos podrán formar grupos de máximo 6.

Cada dispositivo emite su posición a los otros cada 10 segundos.

El dispositivo informará en su pantalla de la distancia y la orientación de cada uno de los otros dispositivos.

### Funciones con licencia PRO:

La licencia PRO le permite visualizar sobre mapa las posiciones de los dispositivos mediante un software instalado en un ordenador y registrar todas las posiciones recibidas.







## FUNCIÓN GENERADOR DE RUTAS

**\* Esta funcionalidad requiere de licencia PRO.**

Esta funcionalidad le permite definir diferentes rutas de puntos que los jugadores deberán “capturar” con el dispositivo. El dispositivo les irá marcando un punto detrás del otro y una vez estén encima, aparecerá una cuenta atrás (configurable) que les obligará a permanecer allí hasta que finalice. Una vez capturado se visualizará el siguiente punto. Se pueden configurar hasta 5 rutas distintas a la vez.

Puede configurar hasta 30 puntos geográficos y crear rutas entre ellos. Cada vez que seleccione un punto deberá definir qué identificador tendrá y así ir creando diferentes rutas según el orden de creación y según qué identificador tenga.

Cada punto tienes los siguientes parámetros configurables:

- ID: Identificador (puede ser A,B,C,D,E o F) excluyendo de estos, el identificador propio elegido.
- Latitud: Coordenada de latitud.
- Longitud: Coordenada de longitud.
- Minutos: Tiempo que el dispositivo deberá estar en el punto para tenerlo capturado.
- Radio: Distancia máxima a la que debe estar del punto para empezar a capturarlo. Se recomienda poner unos 20 metros ya que puede haber errores de precisión en el GPS.
- Estado: 0 -> punto pendiente de capturar  
1 -> punto capturado

The screenshot displays the GPS COMMANDER software interface. On the left, there is a table with columns for ID, Latitud, Longitud, Minutos, Radio, and Estado. The table contains three rows of data for points A1, A2, and A3. On the right, a satellite map shows the geographical locations of these points, marked with blue pins and labeled with their respective IDs and coordinates. The interface also includes a sidebar with various settings and a bottom bar with navigation controls.

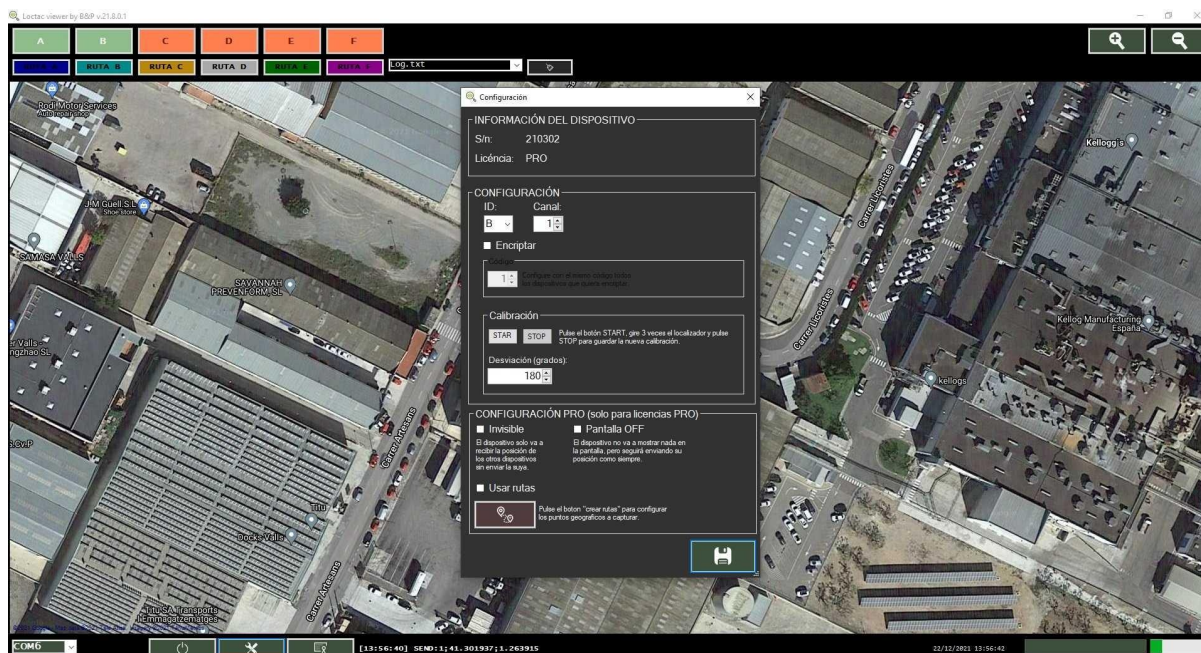
ID	Latitud	Longitud	Minutos	Radio	Estado	
1	A	41.223282	1.652461	1	20	0
2	A	41.224045	1.651651	1	20	0
3	C	41.225046	1.652353	1	20	0



## CONFIGURACIÓN POR SOFTWARE

En el menú de configuración podrá definir los siguientes parámetros:

- **ID:** Identificador del propio dispositivo.
- **Canal:** Canal de emisión. Deberá ser el mismo para los dispositivos de un mismo grupo.
- **Encriptar (opcional):** Si se quiere encriptar la comunicación para que otros jugadores no puedan escuchar aunque se pongan en el mismo canal. Deberá definir el código de encriptación que debe coincidir con los otros dispositivos que quiera comunicar.
- **Calibración:** Use el START y STOP para recalibrar la brújula digital. Esta brújula se encarga de orientar automáticamente el dispositivo. Puede aplicar una desviación si lo desea.
- **Configuración PRO (\*Solo si tiene la licencia PRO)**
  - **Invisible:** Habilite el modo solo escucha. No emitirá su posición pero sí que va a recibir la de los demás.
  - **Pantalla OFF:** Para que no muestre nada por pantalla.
  - **Usar rutas:** Habilitar el uso de las rutas. Cree o edite las rutas con el botón de abajo.





## CONFIGURACIÓN POR WIFI

Para acceder, conecte el dispositivo y busque una wifi llamada “LOCATOR 192.168.1.1”.

Abra un navegador (por ejemplo Chrome) y escriba en la dirección web 192.168.1.1 con esto debería aparecer una página web con los parámetros configurables del dispositivo.

22:35 6,8KB/s 60%

192.168.1.1

**CONFIGURACION:**

**ID**  
[A,B,C,D,E,F]:  Guardar

**Canal**  
[1 al 39]:  Guardar

**Encriptar**  
[1:SI, 0:NO]:  Guardar

**Codigo encriptacion**  
[1 al 250]:  Guardar

**Calibrar**  
[1:iniciar, 0:parar]:  Guardar

**Desviacion (grados)**  
[0 al 360]:  Guardar

**Usar rutas (apaga y enciende para resetear capturas)**  
[0: OFF 1: ON]:  Guardar

- **ID:** Identificador que le queremos dar a nuestro dispositivo.

- **Canal:** Frecuencia de comunicación.

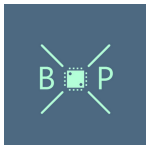
- **Encriptar:** Activar el modo encriptado.

- **Código encriptación:** En caso de querer encriptar, elija el código secreto de encriptación. Deberá ser el mismo que el de los otros dispositivos que quiera comunicar.

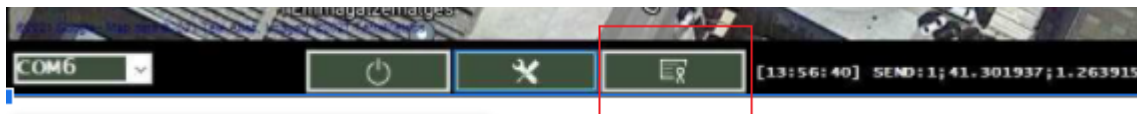
- **Calibrar:** Calibración de la brújula digital del dispositivo. Deberá hacer rotaciones en todos los ángulos unas 3 veces.

- **Desviación:** Regular la calibración con un offset.

- **Usar rutas:** (\*Solo para licencia PRO) Habilite las rutas. Puede reiniciar las capturas memorizadas guardando OFF y después ON.



## LICENCIAS



Pulse el botón para abrir el menú de licencias.

- Inserte el código para activar la licencia PRO.
- Inserte el código para desbloquear el modo DEMO (en caso de que esté activado).

(Para más información póngase en contacto con [balanyaprojects@gmail.com](mailto:balanyaprojects@gmail.com))

## CARGAR LA BATERÍA

Utilice un cable micro USB para cargar la batería. Es muy importante que la **carga** se realice con el **interruptor del dispositivo en ON**. En caso contrario, el dispositivo solo se alimenta del cable USB sin cargar la batería.

La batería estará al 100% cuando se apague la luz naranja que aparece dentro del dispositivo. Además el indicador del dispositivo debería indicar que la carga está al 100%.

El proceso de **carga al completo** puede durar hasta **24 horas**.