

# HESAPARTS NAVCOMM

## Manual de Usuario



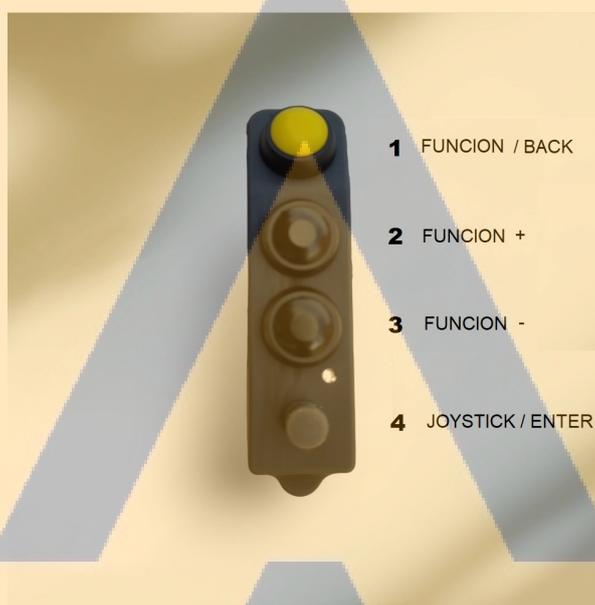
Rev 1,2 19/07/23

**NAVCOMM** es un dispositivo Plug & Play, con conectividad Bluetooth. Alimentación con conexión a 12V o USB, por lo que requiere instalación eléctrica en el vehículo.

**NAVCOMM** es totalmente impermeable, por lo que es capaz de soportar lluvia y polvo.

HESA  
PARTS

## 1. DESCRIPCION



## 2. INSTALACION

- **NAVCOMM** esta diseñado para su instalacion en manillar estandar de 22mm
- Debe crear un espacio adecuado (minimo 21mm) entre el puño y la piña de su motocicleta
- Dependiendo su estilo de conduccion (de pie o sentado) rote el **NAVCOMM** hasta encontrar una posicion comoda para acceder a todos los controles
- Utilice la brida proporcionada y los dos tornillos M4 para la fijacion de **NAVCOMM** al manillar. Requiere una llave allen de 2.5mm (no proporcionada)
- Posicione correctamente el cable de alimentacion, pasandolo junto con los cables de la piña original. Substituya las bridas de sujecion al manillar.
- Asegurese de que la conexión de alimentacion se realiza en una toma con llave de contacto. Nunca realice la instalacion directamente a bateria. En el caso de realizar la conexión por USB, asegurese que la alimentacion de la toma USB este debidamente conectada a una toma de alimentacion con llave de contacto.

## 3. UTILIZACION

**NAVCOMM** es un dispositivo completamente independiente. No necesita ninguna aplicación adicional ni configuracion. Al ser un dispositivo Plug&Play, despues de la conexión **NAVCOMM** siempre estara listo para su uso.

HESA  
PARTS

### 3.1 Primera conexión

- Una vez realizada la instalación del dispositivo, procederemos a realizar la primera conexión. Para ello daremos alimentación a **NAVCOMM** a través de la llave de contacto. El led pasara a parpadear sucesivamente en azul y rojo.
- Realizamos una búsqueda en el menu Bluetooth en dispositivos disponibles, y nos aparecera **HESANAV**. Pulsamos encima para el emparejamiento. Si pide confirmación, aceptaremos.
- Una vez realizada la conexión, el led parpadeara en color Cyan (Modo 1)
- Después de la primera conexión, **NAVCOMM** se conectara automaticamente a cualquier dispositivo enlazado anteriormente sin necesidad de hacer nada, unicamente tener el bluetooth del dispositivo conectado y **NAVCOMM** alimentado

(NOTA: Dado que **NAVCOMM** no funciona con pilas ni batería, nunca entrara en estado de reposo)

### 3.2 Funcionamiento

- NAVCOMM dispone de 3 modos de uso. Es facilmente reconocible el modo actual por el color del led. Los colores son los siguientes:
  1. CYAN \_\_\_\_\_ Modo 1 \_\_\_\_\_ DMD2
  2. AZUL \_\_\_\_\_ Modo 2 \_\_\_\_\_ NAVEGACION GPS
  3. ROJO \_\_\_\_\_ Modo 3 \_\_\_\_\_ ROADBOOK / MUSICA
- Al iniciar **NAVCOMM** siempre esta en modo 1.
- Para cambiar de modo, simplemente pulsar el boton (1) durante unos segundos hasta que el led quede fijo, indicando con el color el nuevo modo.
- Estando en modo 3, al cambiar de modo el ciclo pasa a ser modo 1.
- En un funcionamiento normal, **NAVCOMM** siempre parpadeara lentamente indicando el modo actual.

### 3.3 Explicacion de los 3 modos de funcionamiento

Todas las funciones descritas en los 3 modos a continuacion, no necesitan metodos complejos de acceso.

Todas las funciones con un clic actuan una vez, y manteniendo pulsado actuan en repeticion siempre y cuando la aplicación lo permita.

## Modo 1 \_\_\_\_\_ DMD2 (LED cyan)

- Con el Joystick direccional (4), podemos movernos a traves de la pantalla arriba, abajo, izquierda y derecha.
- Pulsando el boton (1), seleccionamos la opcion que este activa en ese momento
- Manteniendo pulsado el boton (1), cambiamos del menu inferior a la pantalla de control y viceversa
- Los botones (2) y (3), son funciones especiales que solo actuaran en determinadas pantallas o aplicaciones del sistema activo. Por ejemplo, en modo Roadbook, con estos botones sumaremos o restaremos metros en el trip. En modo GPS, haremos zoom + y zoom -
- El boton de color (1) tambien puede tener alguna funcion especial en determinados casos

## Modo 2 \_\_\_\_\_ NAVEGACION GPS (LED azul)

- **NAVCOMM** esta optimizado para funcionar con **OSMAND**. No obstante, es capaz de mantener las funciones principales como mover mapa y zoom en la mayoría de aplicaciones actualmente en uso
- Con el joystick direccional (4) moveremos el mapa en las 4 direcciones. Dejando la palanca pulsada, se realizara un movimiento constante lento.
- Pulsando el boton(1), centraremos el mapa en la posicion actual
- Con los botones (2) y (3) realizaremos zoom + y zoom – respectivamente
- Doble pulsacion en el boton de color (1) cambia la orientacion del mapa

## Modo 3 \_\_\_\_\_ ROADBOOK / MUSICA (LED rojo)

Para simplificar el funcionamiento de **NAVCOMM**, las funciones Roadbook y Musica se han unificado en un mismo modo... con lo que se simplifica enormemente el funcionamiento del sistema y evita tener que recordar menus y opciones engorrosos

### Apicaciones musica

- Joystick (4) arriba o abajo pasamos a la cancion siguiente o anterior
- Boton (1), play / pausa
- Boton (2) y (3) volumen arriba y abajo

### Aplicaciones Roadbook

En la mayoría de aplicaciones, los controles para controlar el roadbook seran los siguientes:

- Joystick (4) arriba o abajo, sube o baja el roadbook (pdf arriba o abajo)
- Boton (2) y (3) sube y baja los metros del trip

No obstante, aplicaciones mas completas y configurables, a los controles anteriores se podran añadir las siguientes funciones:

- Boton de color (1) Resetea el trip
- Joystick (4) derecha o izquierda, suma o resta metros en el trip 2 (configurable)

#### 4. Recomendaciones de Uso

- Nunca exceda los parametros especificados en la seccion 5 de este manual de uso, de lo contrario **NAVCOMM** puede ser total o parcialmente dañado y exento de cualquier garantia
- El dispositivo cuenta con un sistema de proteccion contra polaridad inversa, no obstante, asegurese antes de realizar la conexión de la correcta polaridad de los cables de alimentacion.
- Si no esta seguro de poder realizar correctamente la instalacion explicada en el capitulo 2, dejelo en manos de profesionales
- Nunca tire del cable de alimentacion que sale del **NAVCOMM** hacia fuera
- Nunca doble ni pellizque el cable de alimentacion.
- Nunca realice la conexión del **NAVCOMM** si detecta alguna parte del mismo en mal estado
- Es recomendable no dejar el NAVCOMM expuesto en lugares calidos al sol directo durante horas, en caso de hacerlo tape el **NAVCOMM** con alguna pieza de ropa.
- No aplique la lanza de agua a presion directamente sobre **NAVCOMM**, aun siendo impermeable no esta pensado para soportar altas presiones.

#### 5. Especificaciones

- Voltaje : 5V a 30V
- Consumo aproximado de 40mA
- No se han realizado pruebas del conjunto de impermeabilidad oficiales, por lo que no se puede asegurar un grado de IP general oficial. No obstante, NAVCOMM esta diseñado para soportar agua y polvo, con componentes IP67
- NAVCOMM incluye botones mecanicos y joystick de precision. Pensados para trabajar en condiciones extremas, pero con limite en su presion:

Las fuerzas de operación normal para el joystick y botones es de 0,25kg

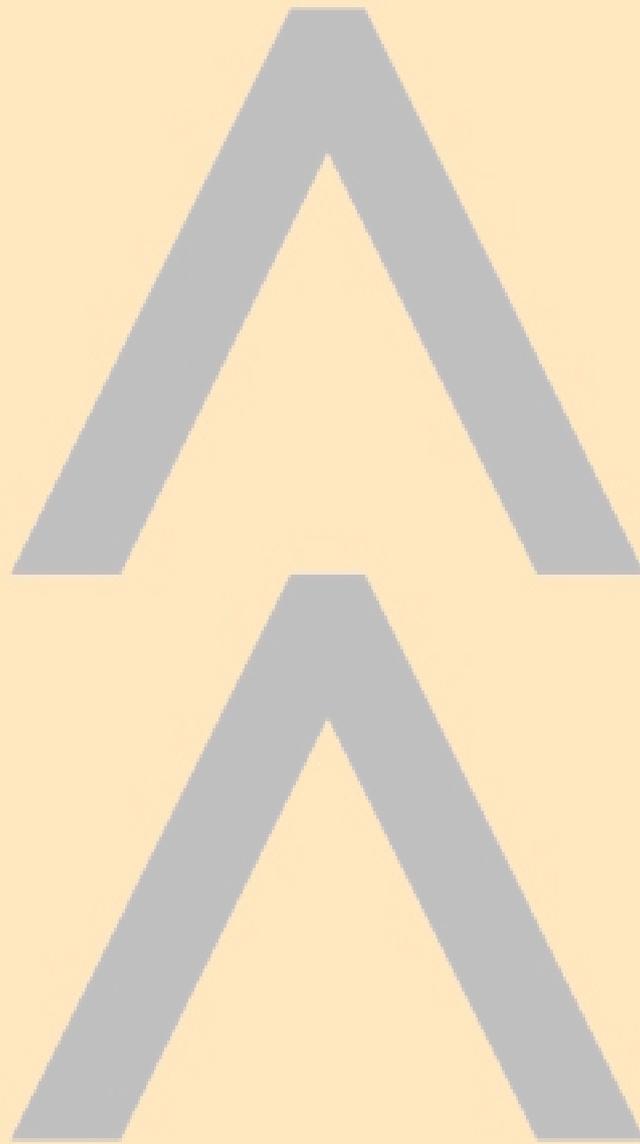
Las fuerzas maximas que es capaz de soportar es de 1,5kg antes de su

rotura

- conexión alimentacion por USB o con dos conectores faston de 6,3mm

#### 6. Disclaimer

- **NAVCOMM fue diseñado para uso fuera de carreteras legales. El uso de este dispositivo bajo condiciones de circulacion legal queda bajo la responsabilidad del usuario**
- **HESAPARTS no se hace responsable de daños causados en la instalacion electrica del vehiculo en caso de una incorrecta instalacion. Asimismo no habra garantia posible del dispositivo.**
- **Todos los manuales se distribuiran electronicamente. Nunca se entregaran en papel**



HESA  
PARTS