

# geosat 4x4

## CROSSOVER

### Manual de Usuario

## Contenidos

<b>1. Activar el modo 4x4</b>	<b>2</b>	<b>8. El C.A.P.</b>	<b>7</b>
<b>2. Interpretar el mapa</b>	<b>2</b>	8.1 Crear una lista C.A.P.	7
<b>3. Ajustes y destino Off Road</b>	<b>3</b>	8.2 Navegar en un C.A.P	8
3.1 Seleccionar el destino manualmente	3	8.3 Lista de Opciones C.A.P.	9
3.2 Ajustar un waypoint como destino	3	<b>9. Gestionar Tracks</b>	<b>9</b>
<b>4. La Brújula</b>	<b>3</b>	9.1 Guardar un Track	9
<b>5. El Trip Master</b>	<b>3</b>	9.2 Opciones de Tracks	9
<b>6. Gestionar Marcas y Waypoints</b>	<b>4</b>	9.3 Exportar un Track	9
6.1 Crear un Waypoint	4	9.4 Importar un Track	10
6.2 Crear una Marca	5	<b>10. Ajustes 4x4</b>	<b>10</b>
<b>7. El Libro de Ruta</b>	<b>5</b>	10.1 Auto Zoom	10
7.1 Crear un Nuevo Libro de Ruta	5	10.2 Predicción del Curso	10
7.2 Modificar un Libro de Ruta	6	10.3 Ajustes de Navegación del Libro de Ruta	11
7.3 Navegar con el Libro de Ruta	6	10.4 Sistema de Coordenadas	11
7.4 Transferir el Libro de Ruta al PC a través del puerto de serie	6	10.5 Puerto de Serie	11
		10.6 Mapa Topográfico	11

## 1. Activar el modo 4x4

Para entrar en el modo 4x4, presione el botón de Menú, después en el menú de navegación presione el botón de funciones 4x4.

El menú de funciones 4x4 incluye:

- Brújula
- Trip Master
- Libro de Ruta
- C.A.P.
- Puntos de Usuario
- Tracks
- Ajustes 4x4
- Volumen y Brillo



## 2. Interpretar el mapa

Para abrir el mapa, presione el botón de mapa en la esquina superior derecha del menú de funciones 4x4. Para volver al menú de funciones 4x4 presione el botón de menú en la esquina inferior izquierda con el icono de una rueda.

El mapa muestra el mapa vectorial de carreteras, y si está disponible, una imagen raster del mapa topográfico de fondo. Al lado del mapa, se muestran otros datos para la navegación.

### Visualización del Mapa

Puede ver el mapa a pantalla completa o con los datos de navegación: tres cajas de datos en el lado izquierdo, la brújula lineal en la parte inferior, el botón para realizar marcas en la esquina superior izquierda y el botón de Zoom en la esquina superior derecha. Para cambiar de una vista a otra, presione en el botón de Ciclo con dos flechas verdes girando.

### Personalizar la caja de datos

Mientras está navegando, la caja de datos aparece en el mapa (en la izquierda en posición horizontal o en la parte inferior en la posición vertical). Puede cambiar el tipo de información (por ejemplo velocidad, altitud, tiempo de llegada, etc.) mostrado en cada caja: presione la caja de datos, elija la información deseada desde la lista y después presione en Aceptar para volver al mapa.

### Brújula lineal

La brújula lineal se muestra bajo el mapa, y a su vez se muestra el icono de estado GPS y el icono de estado de la batería. La brújula también puede verse a pantalla completa (Capítulo 4).

## 3. Ajustes y destino Off Road

### 3.1 Seleccionar el destino manualmente

Con una posición GPS válida, puede elegir su destino directamente sobre el mapa:

- Abra el Mapa
- Toque el punto deseado sobre el mapa, (puede hacerlo en cualquier lugar con o sin mapa topográfico)
- Presione la barra de información en la parte inferior de la pantalla
- Presione en el botón IR.

### 3.2 Ajustar un waypoint como destino

Una vez que ha creado un waypoint (Capítulo 6) puede establecerlo como destino:

Inmediatamente después de nombrarlo, presionando el botón verde de IR, o posteriormente, seleccionando el waypoint en el mapa y presionando el botón verde de IR.

## 4. La Brújula

Para abrir la brújula a pantalla completa, abra el menú de funciones 4x4 y después presione en el botón de brújula. Al lado de la brújula se muestran los siguientes datos:

- Velocidad
- Distancia recorrida (odómetro)
- Coordenadas de la posición actual
- Altitud
- Tiempo

La flecha verde de la parte superior de la brújula representa su posición (curso), mientras que la flecha roja representa la posición del destino final (rumbo). En las cuatro esquinas de la brújula puede encontrar botones de acceso rápido a:

1. Menú de Funciones 4x4 (Icono de carpeta)
2. Mapa (Icono de mapa geográfico)
3. Trip Master (icono de contador)
4. Gestor de Puntos de Usuario (Icono de estrella)

## 5. El Trip Master

Para abrir la página de Trip Master, abra el menú de funciones 4x4 y presione en el botón de Trip Master.

La página de Trip Master incluye: la brújula lineal, odómetro parcial y total, controles y botones de acceso rápido para el menú de funciones 4x4: brújula, gestión de Puntos de Usuario y Mapa.



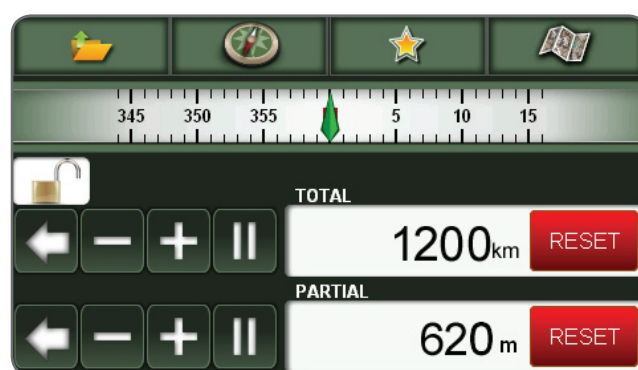
Los contadores tienen botones de control y el botón de Reset.

- El botón de la flecha invierte el progreso del contador
- El botón - disminuye el contador ( por 10 metros)
- El botón + aumenta el contador ( por 10 metros)
- El botón || pausa el contador

El botón con el icono del candado abierto/cerrado permite usar los botones de control para el Trip Master total y parcial (<, +, -, ||) por separado o conjuntamente.

Si el candado está cerrado, el Trip Master parcial y total trabajan conjuntamente. De modo que pausando el Trip Master parcial, el total se pausará por consiguiente.

Cuando el candado está abierto, puede controlar los trip masters independientemente, de modo que pueda corregir o resetear uno, mientras el otro permanecerá invariable.



El Trip Master puede resetearse también a través del pulsante remoto para resetear el Trip Master compatible con el Geosat 4x4 Crossover, que puede comprarse en la tienda online en [www.avmap.it](http://www.avmap.it).

Atención: cuando conecte o desconecte el pulsante remoto, el Trip Master se resetea a cero. Para utilizar el pulsante remoto para resetear el Trip Master, el Geosat 4x4 Crossover debe estar alimentado.

## 6. Gestionar Marcas y Waypoints

Geosat 4x4 Crossover permite guardar más de 1000 puntos de usuario como marcas, waypoints o contactos (direcciones). Para abrir la lista de Puntos de Usuario, abra el menú de funciones 4x4 y después presione en el botón de Puntos de Usuario.

### 6.1 Crear un Waypoint

1. Desde el mapa: toque el punto deseado: y presione la barra de información en la parte inferior de la pantalla. La pantalla de información se abrirá, después presione en Guardar como Waypoint. Escriba el nombre del waypoint y presione la flecha verde, después presione el botón de IR o el botón de Editar Waypoint para modificarlo. El waypoint es automáticamente creado en la carpeta de waypoints.  
Para mover el waypoint a otra carpeta, presione Editar Waypoint y después en Mover.
2. Introducir direcciones o coordenadas: en las funciones 4x4 presione el botón de Puntos de Usuario, después abra la carpeta de waypoints y presione Añadir. Elija si quiere añadir una dirección o las coordenadas geográficas.

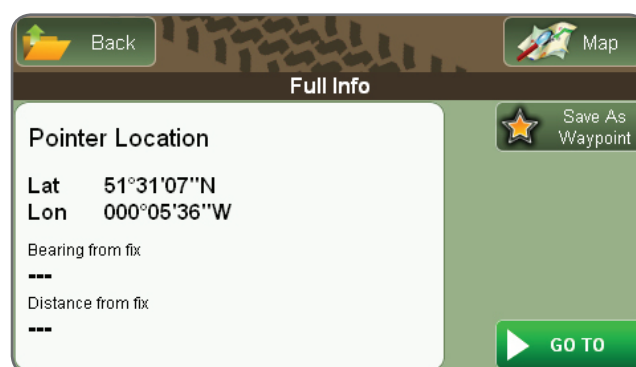
## 6.2 Crear una Marca

Puede guardar una marca en su posición GPS mientras esté en movimiento, presionando el botón con el icono de la estrella en la esquina superior izquierda de la pantalla.

La marca se creará en la carpeta de Marcas y automáticamente nombrada MRK seguida de un número progresivo. Puede renombrar o modificar la marca más tarde.

Seleccione la marca en el mapa, y en la página de Información presione Editar; también puede abrir la página de Puntos de Usuario, y después abra la carpeta de Marcas, seleccione la marca deseada y presione Editar.

En ambos casos el menú de opciones se abre y puede renombrar la marca, cambiar su icono, modificar su posición en el mapa o moverlo a otra carpeta.



## 7. El Libro de Ruta

Gracias a la función del Libro de Ruta se puede navegar a través de una lista de waypoints. Es posible guardar más de un Libro de Ruta con nombre e icono dedicado.

### 7.1 Crear un Nuevo Libro de Ruta

1. Abra el menú de funciones 4x4
  2. Presione el Libro de Ruta, verá una lista vacía.
  3. Presione Crear Nuevo en la columna derecha y escriba el nombre usando el teclado virtual.
- Ahora verá el Nuevo Libro de Ruta creado en la lista.

2. Seleccione el Libro de Ruta para entrar en la lista de waypoints.

Añadir waypoints presionando el botón de Añadir con la bandera verde y el signo más.

Elija los waypoints entre la lista de waypoints guardados.

Repita la operación seleccionando todos los waypoints deseados. El Libro de Ruta se guarda y puede salir presionando el botón de volver.

**ATENCIÓN:** puede añadir waypoints al Libro de Ruta sólo si estaban previamente guardados en la carpeta de waypoints (Capítulo 6).

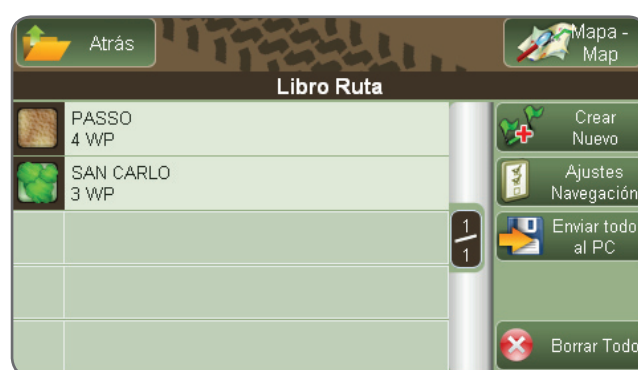
## 7.2 Modificar un Libro de Ruta

El ultimo waypoint añadido se muestra al final de la lista; para cambiar el orden de los waypoints, selecciónelo desde la página del Libro de Ruta y use las flechas de arriba y abajo para cambiar su posición. Para modificar el icono o el nombre del Libro de Ruta o para exportarlo, presione en el botón de Más Opciones. En la página de Más Opciones puede:

- Ver el Libro de Ruta en el mapa
- Editar el nombre
- Editar el icono, eligiendo uno que mejor represente el terreno
- Eliminar el Libro de Ruta
- Exportarlo al Pc

## 7.3 Navegar con el Libro de Ruta

Es posible elegir entre dos modos de navegación para el Libro de Ruta: manual (ajuste predefinido) o automático. Para cambiar el ajuste, presione en los Ajustes de Navegación de la página del Libro de Ruta. También puede encontrar este ajuste abriendo el menú de Funciones 4x4, presionando en Ajustes 4x4, y después en los ajustes de Navegación del Libro de Ruta.



### **Modo Automático:**

Para comenzar la navegación presione una vez en el botón Comenzar Ruta en la página del Libro de Ruta: cuando alcance el primer waypoint de su lista, la navegación se activa automáticamente hacia el segundo waypoint.

### **Modo Manual:**

En este modo, una vez que ha alcanzado el primer waypoint, tiene activar manualmente la navegación hacia el segundo:

1. Abra el Libro de Ruta para acceder a la lista de waypoints
2. Seleccione el que quiere ajustar como destino
3. Presione en Comenzar Ruta.



## 7.4 Transferir el Libro de Ruta al PC a través del puerto de serie

Si tiene instalado en su PC un software de mapas, puede transferir el Libro de Ruta desde el Geosat al PC y verlo en la aplicación.

Geosat 4x4 Crossover puede comunicarse con el PC a través de un cable (disponible como accesorios) con



el protocolo NMEA 4800. Puede transferir waypoints desde el Geosat 4x4 Crossover al software de mapas y viceversa, por ejemplo, durante una carrera o competición. Si su PC no tiene un puerto de serie, y solo uno USB, también puede adquirir el cable adaptador USB en la tienda online en [www.avmap.it](http://www.avmap.it).



### **Conectar Geosat 4x4 Crossover al PC:**

1. Encienda el Geosat 4x4 Crossover y conecte el cable de serie al Puerto indicado con I/O en la parte derecha del dispositivo, después conecte el cable de serie al PC.
2. Active la comunicación NMEA: en la página de Funciones 4x4 seleccione Puerto de Serie y después seleccione 4800. Asegúrese que el software de mapas está debidamente ajustado para recibir contenidos a través del Puerto de serie y la comunicación NMEA con el ratio Baud a 4800.

Para transferir un Libro de Ruta, presione el botón Libro de Ruta en el menú de Funciones 4x4, elija el Libro de Ruta deseado, presione en Más Opciones y después presione en Enviar al PC. Para transferirlos todos, presione el botón Libro de Ruta en el menú de Funciones 4x4 y después presione en Enviar Todo al PC.

En la pantalla del Geosat se abrirá una ventana con el mensaje Enviando Waypoints, y los Waypoints se mostrarán en el Mapa del software de mapas de su PC.

## **8. El C.A.P.**

La función C.A.P. permite guardar una o más listas de waypoints ordenados por distancia a su posición actual desde el más cercano al más lejano.

### **8.1 Crear una lista C.A.P.**

C.A.P. (Coordenadas Absolutas Polares) es una disciplina automovilística donde lo más importante se basa en la estrategia de alcanzar el mayor número posible de waypoints cubriendo la menor distancia posible. Con el Geosat 4x4 Crossover puede crear una lista C.A.P. de waypoints ordenados por distancia, y puede actualizarla rápidamente cada vez que alcanza un waypoint.

1. Seleccione el botón C.A.P. en el menú de Funciones 4x4, y observará la lista de C.A.P. guardados.
2. Para añadir un C.A.P presione en Crear Nuevo. Introduzca el nombre usando el teclado virtual y presione en el botón verde para ir.
3. Presione en el recién creado C.A.P. para entrar en la lista de waypoints.
4. Para añadir un waypoint presione el botón con la bandera verde y el signo más. Elija el Waypoint a añadir desde la carpeta Waypoint. Repita la operación seleccionando todos los waypoints deseados. La lista de waypoints se ordenará automáticamente por distancia.

**ATENCIÓN:** puede añadir waypoints al Libro de Ruta solo si fueren previamente guardados en la carpeta de waypoints (Capítulo 6).

## 8.2 Navegar en un C.A.P

### Activar el waypoint

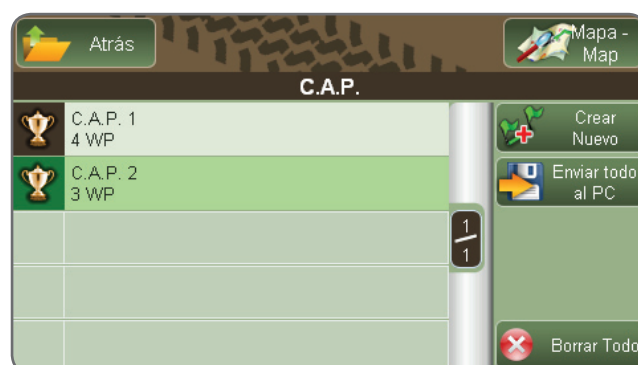
Para establecer la navegación hacia el primer waypoint: seleccione un waypoint desde la lista y presione Activar Waypoint en la columna derecha. El mapa se abrirá mostrando el segmento desde su posición al waypoint seleccionado. Si vuelve a la página C.A.P., observará el waypoint marcado con el icono de un neumático. Si quiere cambiar el waypoint de destino:

1. Abra el C.A.P.
2. Seleccione el waypoint activo
3. Presione en Desactivar Waypoint, el icono del neumático desaparecerá.
4. Seleccione el waypoint deseado y presione en Activar.

### Marque el Waypoint como completado

Una vez alcanzado el primer destino y cumplida la primera misión, desactive el waypoint activado como se ha descrito anteriormente y presione en Completado. Para marcarlo como completado.

El Waypoint estará ahora marcado con una bandera de cuadros. Ahora puede ver la lista completa de Waypoints y distinguir entre los que se han alcanzado y los que están aún por alcanzar.



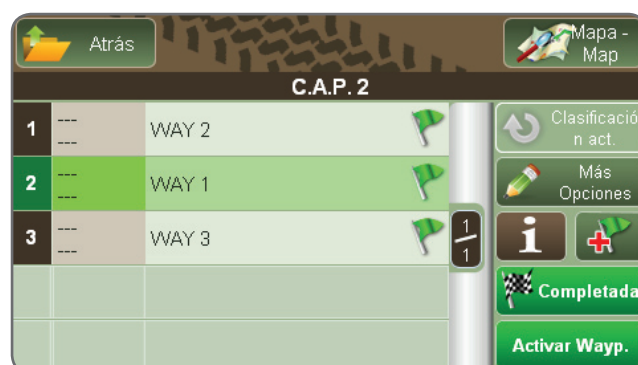
Antes de navegar hacia el siguiente punto, actualice el orden de waypoints, presionando en el botón de Actualizar para actualizar las distancias. Seleccione y active el siguiente waypoint deseado. Esta operación puede realizarse solo si hay señal GPS válida.

Para ver la lista de waypoints completados presione en Más Opciones y después elija Filtrar lista. Elija lo que quiere ver: todos los waypoints (predefinido), los waypoints completados, o aquellos que quedan por alcanzar, y vuelva a la lista C.A.P. de waypoints. Para limpiar la lista de waypoints completados y marcarlos todos como incompletos, seleccione Reset CAP.

## 8.3 Lista de Opciones C.A.P.

Presionando en Más Opciones puede:

- Marcar todos los Waypoints como incompletos (Reset





CAP)

- Mostrar los Waypoints en el mapa y la ruta sugerida (una línea verde conectando los waypoints)
- Editar el nombre
- Enviar la lista de waypoints al PC
- Filtrar la lista
- Limpiar la lista



## 9. Gestionar Tracks

Con el Geosat 4x4 Crossover, puede registrar el track de sus recorridos off road.

El Track, que se muestra con una línea coloreada, puede guardarse, esconderse o abrirse en cualquier momento.

### 9.1 Guardar un Track

Desde el menú de Funciones 4x4, presione Tracks.

Para empezar a grabar, presione en el botón de Comenzar Grabación en la columna derecha. Presione en Parar Grabación para pararla. Para esconder el Track desde el mapa, selecciónelo y presione en Esconder en el mapa, y viceversa para mostrarlo de nuevo, selecciónelo y después presione en Mostrar en el mapa.

### 9.2 Opciones de Tracks

Cuando selecciona un track, el menú de opciones se abre; aquí puede:

- Editar el nombre del track
- Decidir si esconderlo o mostrarlo en el mapa
- Eliminar el Track
- Cambiar su color
- Exportar un track en formato KMZ



### 9.3 Exportar un Track

Para exportar un Track:

1. Conecte el Geosat 4x4 Crossover al PC usando el cable USB proporcionado (durante esta operación no alimente el Geosat con el cable de alimentación)
2. En su PC, abra la aplicación Geosat Suite (descárguela gratuitamente desde [www.avmap.it](http://www.avmap.it))
3. Elija la opción Explorar Dispositivo



4. Presione en Tracks

5. Presione en Copiar al PC

Todos los tracks se guardarán en un archivo único con formato .gpx. Después en la sección de Archivo Principal en el Menú del GPS tendrá que cargarlo.

## 9.4 Importar un Track

Para importar un Track previamente guardado en el PC en formato .gpx:

1. Conecte el Geosat 4x4 Crossover al PC usando el cable USB proporcionado

2. En su PC, abra la aplicación Geosat Suite (descárguela gratuitamente desde [www.avmap.it](http://www.avmap.it))

3. Elija la opción Añadir Contenidos

4. Presione en Tracks

5. Presione en Añadir botón para desplegar las carpetas de su PC y seleccione el archivo .gpx para ser importado.

6. Presione en Sincronizar para cargarlos en el Geosat 4x4 Crossover

## 10. Ajustes 4x4

Para editar los ajustes, abra el menú de Funciones 4x4, y después presione en ajustes 4x4.

### 10.1 Auto Zoom

El autozoom es una función que permite al zoom variar automáticamente en proporción a la velocidad, así que a menor velocidad, la visualización será más detallada. Cuando está navegando off road, la función del autozoom está desactivada para permitir una mejor visualización del mapa raster. Para activar el autozoom presione en On.

### 10.2 Predicción del Curso

La predicción del Curso muestra en el mapa una línea proyectada desde el vehículo hacia la futura posición que alcanzará si continua en la misma dirección y velocidad, según el tiempo o la distancia seleccionada.

Como ajuste predefinido la predicción del curso está desactivada. Para activar esta función:

- En el menú de Funciones 4x4 presione Funciones 4x4 y después en Predicción de Curso
- Presione en Predicción de Curso
- Presione On
- Elija el criterio de cálculo de la posición (tiempo o distancia)
- Ajuste el tiempo (mínimo después de 1 minuto) o distancia (mínimo 50m)

De este modo puede ver en el mapa la proyección de su curso.



### 10.3 Ajustes de Navegación del Libro de Ruta

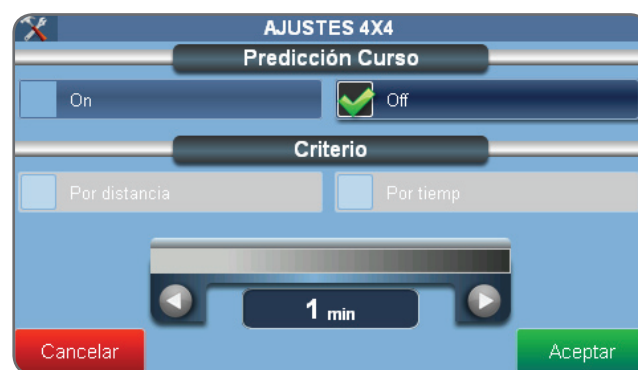
En esta página puede elegir como la navegación a través de waypoints del Libro de Ruta debe actuar: manual o automáticamente (Capítulo 8).

### 10.4 Sistema de Coordenadas

Presione este botón para elegir el tipo de coordenadas, datum o proyección. Esto es de utilidad si necesita introducir Waypoints que ha extraído de un mapa con un datum diferente que el mapa electrónico cargado en su Geosat 4x4 Crossover.

### 10.5 Puerto de Serie

En esta página puede establecer el ratio baud para la comunicación NMEA del Puerto de serie (usado para comunicarse con el PC a tiempo real).



El Puerto de serie puede usarse para conectar el pulsante externo para resetear el Trip Master compatible con el Geosat 4x4 Crossover, disponible como accesorios en la tiendas en línea [www.avmap.it](http://www.avmap.it).

**Aviso:** cuando conecta el Pulsante externo para reiniciar el Trip Master, el Trip Master está reseteado a cero. Para usar este pulsante externo, el Geosat 4x4 Crossover tiene que estar alimentado.

### 10.6 Mapa Topográfico

Este botón puede mostrar o esconder el mapa topográfico que se encuentra bajo el mapa vectorial de calles. Los mapas topográficos se encuentran en la tienda en línea [www.avmap.it](http://www.avmap.it)

