



BAJA PRO

Manual de usuario

Introducción	3
Contenido de la caja	3
Instalación	3
Alimentación	3
Mando	4
Encendido	5
Pantallas	5
Navegación entre pantallas	5
Barra de estado	5
Odómetro	6
Velocidad	7
Tiempo de trayecto	8
Rumbo	9
Configuración	10
Acceder al menú de configuración	10
Navegar dentro de la configuración	10
Resetear viaje	10
Idioma	11
Precisión	11
Unidades	11
Zona Horaria	11
Luz de pantalla	12
Quickview	12
Invertir Pantalla	12
Datos de GPS	12
Actualizar firmware	13
Versión	13
Valores de fábrica	13

Introducción

Éste es el manual de uso para el **Baja Pro v4**. Aquí encontrarás todo lo necesario para instalar y sacar el máximo provecho a tu nuevo Baja.

Ante cualquier sugerencia de mejora para éste manual, no dudes en escribir a baja@matto.io

Contenido de la caja

En la caja de este producto encontrarás:

- El **Baja Pro**
- Mando para manillar con 3 botones
- Cable de alimentación

Instalación

El **Baja Pro** permite una instalación simple gracias a que funciona sólo con GPS, por lo que no es necesario instalar sensores magnéticos de rueda.

Los tornillos de sujeción del **Baja Pro** son de **5 mm** y tienen una separación de **37 mm** entre ellos, lo cual le permite ser instalado sin problemas en soportes pensados para otros dispositivos como el *ICO*.

Alimentación

El **Baja Pro** funciona con **12 volts**, por lo que se puede conectar directamente a la batería de la moto.

El uso de un fusible de 1A es recomendable pero no indispensable, dado que este dispositivo tiene un consumo eléctrico muy bajo.

IMPORTANTE

El cable de alimentación del **Baja Pro** lleva 3 cables dentro:

1. **Negro**: **POSITIVO (+)**
2. **Azul**: **NEGATIVO (-)**
3. **Marrón**: *no se usa, no conectar*

Contrario a la convención común, **el cable negro en el Baja Pro es positivo**. Esto es una decisión de diseño que, aunque no es estándar, permite alimentar el **Baja Pro** con módulos de distribución de electricidad como el *F2R Rallye Power Box* o con cables de electricidad de otras marcas como el de los *ICO*.

Si bien el **Baja Pro** dispone de un mecanismo de protección contra inversión de polaridad, es recomendable prestar especial atención a los colores de los cables y conectarlos correctamente.

Mando

Para instalar el mando incluido con el **Baja Pro**, debes:

1. Quitar los tornillos allen que lo mantienen cerrado.
2. Abrir con cuidado las dos piezas que conforman el cuerpo del mando (CUIDADO, ambas piezas quedarán unidas por un par de cables).
3. Elegir la dirección de la salida del cable: el cuerpo del mando tiene dos muescas; una a la derecha y otra a la izquierda. Esto permite la instalación del mando en cualquiera de los dos lados del manillar.
4. Colocar el mando sobre el manillar de la moto **con especial cuidado de que no quede ningún cable presionado entre el manillar y el mando**.
5. Ajustar los tornillos sin ejercer excesiva presión. El cuerpo de los mandos es de aluminio y el exceso de presión de los tornillos podría arruinar las roscas.

El mando dispone de 3 botones con diferentes funciones en base a la pantalla en que te encuentres:



- **Frontal superior:** Aumentar / Subir
- **Frontal inferior:** Reducir / Bajar
- **Posterior:** Cambiar pantalla / Resetear parcial / Acceder a menú / Seleccionar

Encendido

El **Baja Pro** no dispone de un switch de encendido/apagado, por lo que la administración de la energía queda a cargo del piloto.

Por razones inherentes al funcionamiento del sistema GPS, si el **Baja Pro** no ha sido utilizado durante un largo periodo de tiempo, o si es encendido en una ubicación lejana a la que fue utilizado por última vez, es posible que el dispositivo demore unos minutos en obtener señal de los satélites GPS.

Es por éste motivo que es recomendable siempre encender el **Baja Pro** algunos minutos antes de comenzar el recorrido.

Dicho esto, el **Baja Pro** es capaz de obtener información de posicionamiento tanto de la constelación de satélites **GPS** como también de **Glonass** y **Galileo**, lo cual permite que el tiempo de espera de recepción de satélites sea bastante bajo y la precisión sea superior a la de otros dispositivos.

Pantallas

El Baja Pro dispone de varias pantallas que muestra información útil a la hora de navegar utilizando un roadbook. La distribución de información dentro de las pantallas y la manera en la que los datos están agrupados está pensada para facilitar al piloto la lectura de datos a simple vista y con un esfuerzo mínimo.

Navegación entre pantallas

Para cambiar de pantalla simplemente presiona el botón de selección del mando (botón trasero) durante un

Barra de estado

En la parte superior de todas las pantallas (a excepción de las de configuración) hay una barra de estado.

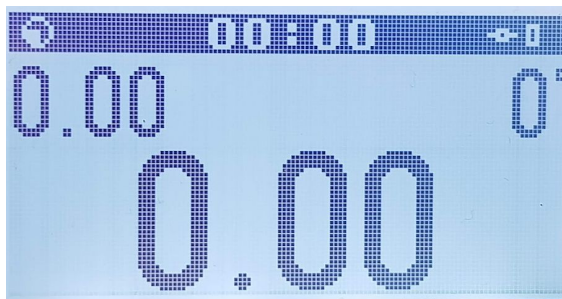


En esta barra puedes ver información importante:

- En la esquina izquierda se puede ver un disco. Si el disco está girando significa que el módulo GPS está buscando satélites para obtener su ubicación. Una vez obtenida una ubicación fiable, el icono del disco cambiará a unas barras que indicarán la calidad de la señal.
- En el centro se encuentra la hora actual. Los valores de la hora se obtienen del módulo GPS, por lo que tiene gran precisión. Esto implica que hasta no tener señal GPS la hora no es correcta. **IMPORTANTE:** Recuerda configurar la zona horaria del lugar en que te encuentras (*ver apartado de configuración de zona horaria*).
- En la esquina derecha se puede ver el número de satélites de los cuales el módulo GPS recibe señal. El mínimo necesario para obtener una ubicación válida es de **4 satélites**, aunque en este caso más es mejor.

Odómetro

La pantalla que seguramente verás durante la mayor parte del tiempo es la del odómetro.



En ella puedes ver:

- **Distancia total** en la parte superior izquierda: Cuenta la distancia recorrida desde el último reset de distancia total (desde el menú de configuración). Esta distancia **NO** varía al recalcar. Se puede considerar como la distancia total y real que has recorrido durante una etapa completa.
- **Distancia parcial** en el centro: Cuenta la distancia recorrida desde el último reset de distancia parcial.
- **Rumbo** en la parte superior derecha: Se indica el rumbo en grados, siendo 0° el Norte y 180° el Sur.

Controles

En esta pantalla los botones del mando cumplen las siguientes funciones:

- **Arriba:** Recala distancia parcial hacia arriba (aumenta). Si la precisión de la distancia está configurada en 1 decimal, suma 100 metros. Si está configurada en 2 decimales, suma 10 metros. Manteniendo el botón presionado aumentará rápidamente para hacer cambios de grandes distancias.
- **Abajo:** Recala distancia parcial hacia abajo (reduce). Si la precisión de la distancia está configurada en 1 decimal, resta 100 metros. Si está configurada en 2 decimales, resta 10 metros. Manteniendo el botón presionado reducirá rápidamente para hacer cambios de grandes distancias.
- **Selección:** Si se presiona brevemente, cambia a la siguiente pantalla. Si se mantiene presionado resetea la distancia parcial a 0. Esto **NO** afecta a la distancia total.

Velocidad



En esta pantalla puedes ver:

- La velocidad a la que te mueves actualmente.
- La velocidad promedio desde el último reset efectuado desde el menú de configuración. **NOTA:** Este promedio incluye el tiempo en que la moto no está en movimiento. Esto es especialmente útil para saber tu promedio real el rallies de regularidad.
- La velocidad máxima alcanzada desde el último reset efectuado desde el menú de configuración. Este valor es útil para evitar ser penalizado en rallies donde la velocidad máxima está limitada.

Controles

En esta pantalla los botones del mando cumplen las siguientes funciones:

- **Arriba:** Si la funcionalidad de QuickView está activada, muestra la pantalla de Odómetro mientras se mantiene el botón presionado.

- **Abajo:** Si la funcionalidad de QuickView está activada, muestra la pantalla de Odómetro mientras se mantiene el botón presionado.
- **Selección:** Si se presiona brevemente, cambia a la siguiente pantalla. Si se mantiene presionado accede a la pantalla de configuración.

Tiempo de trayecto



En esta pantalla se puede ver el tiempo transcurrido desde el último reseteo efectuado desde el menú de configuración, incluido el tiempo en que la moto ha estado detenida. Esto es especialmente útil para rallies de regularidad.

Controles

En esta pantalla los botones del mando cumplen las siguientes funciones:

- **Arriba:** Si la funcionalidad de QuickView está activada, muestra la pantalla de Odómetro mientras se mantiene el botón presionado.
- **Abajo:** Si la funcionalidad de QuickView está activada, muestra la pantalla de Odómetro mientras se mantiene el botón presionado.
- **Selección:** Si se presiona brevemente, cambia a la siguiente pantalla. Si se mantiene presionado accede a la pantalla de configuración.

Rumbo

Indica el rumbo actual en grados, siendo 0° el Norte y 180° el Sur.



NOTA: El rumbo es calculado trazando vectores entre puntos de ubicación de GPS, por lo que este valor no es válido si la moto no se encuentra en movimiento.

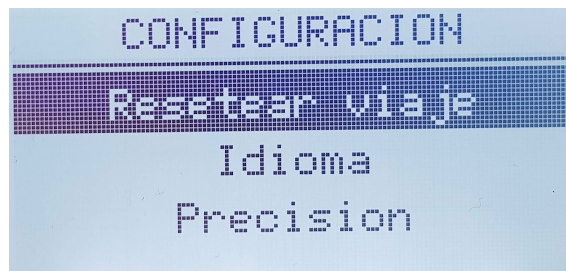
Controles

En esta pantalla los botones del mando cumplen las siguientes funciones:

- **Arriba:** Si la funcionalidad de QuickView está activada, muestra la pantalla de Odómetro mientras se mantiene el botón presionado.
- **Abajo:** Si la funcionalidad de QuickView está activada, muestra la pantalla de Odómetro mientras se mantiene el botón presionado.
- **Selección:** Si se presiona brevemente, cambia a la siguiente pantalla. Si se mantiene presionado accede a la pantalla de configuración.

Configuración

Esta es la pantalla desde la que se configura el **Baja Pro**.



Acceder al menú de configuración

Para acceder al menú de configuración, **estando en cualquier pantalla que NO sea la de Odómetro**, mantén presionado el botón de **Selección** (botón posterior del mando) durante algunos segundos.

Navegar dentro de la configuración

Para seleccionar opciones dentro del menú de configuración usando el mando:

- **Subir:** Botón frontal superior
- **Bajar:** Botón frontal inferior
- **Seleccionar:** Botón posterior
- **Cancelar:** Mantener presionado el botón posterior
- **Salir del menú:** Mantener presionado el botón posterior

Resetear viaje

Utiliza esta opción antes de empezar cada etapa de un rally. Esto resetea:

- Distancia total
- Distancia parcial
- Velocidad promedio
- Velocidad máxima
- Tiempo de trayecto

Idioma

El **Baja Pro** se puede configurar en los siguientes idiomas:

- Español
- Inglés

Selecciona el que mejor se ajuste a tus necesidades.

Precisión

El nivel de precisión del **Baja Pro** se puede configurar entre:

- **Un decimal:** Las distancias muestran incrementos cada 100 metros. Al recalar se sumará o restará 100 metros a la distancia parcial.
- **Dos decimales:** Las distancias muestran incrementos cada 10 metros. Al recalar se sumará o restará 10 metros a la distancia parcial.

Unidades

El sistema de unidades del **Baja Pro** puede ser configurado en:

- Métrico (km/h, mm)
- Imperial (mph / in)

Esta opción afecta a medidas de distancia. En el sistema **Métrico** se utilizan **kilómetros** y en el sistema **Imperial** se utilizan **millas**.

NOTA: Al cambiar esta opción se resetean todos los valores de tiempo, velocidad y distancia.

Zona Horaria

Permite seleccionar la zona horaria en la que te encuentras para obtener un valor correcto de la hora actual.

El rango de valores **UTC** está entre **-12** y **+14**.

Luz de pantalla

Selecciona la intensidad del brillo de la pantalla.

El rango de valores va desde **0** (luz apagada) a **10** (máxima intensidad).

Esto es especialmente útil para etapas nocturnas o con poca luz en las que el brillo de la pantalla puede afectar a la visibilidad del piloto.

Quickview

Esta funcionalidad permite volver rápidamente y de manera temporal a la pantalla de **Odómetro** cuando te encuentras en cualquier otra pantalla.

Si esta opción está activada, siempre que estés en una pantalla que no sea la de **Odómetro**, al mantener presionado el botón superior o inferior del mando podrás ver temporalmente la pantalla de **Odómetro**. Al soltar el botón del mando volverás a la pantalla en la que te encontrabas anteriormente.

Esto es especialmente útil para tramos en los que necesitas prestar especial atención al **Rumbo** o a la **Velocidad**, pero de tanto en tanto necesitas ver rápidamente la distancia recorrida.

Invertir Pantalla

Permite invertir la imagen de la pantalla en 180°.

Esto es útil para el caso en que tengas que instalar el **Baja Pro** en posición invertida.

Datos de GPS

Datos en bruto del módulo de GPS entre los que puedes encontrar Latitud, Longitud, Altura y más.

Esto podría ser de utilidad en el caso de que tengas que compartir tu ubicación actual con alguien.

Actualizar firmware

Actualiza el firmware del **Baja Pro** a la última versión.

La descripción de esta funcionalidad será actualizada en este manual en cuanto se libere una actualización del firmware.

Versión

Muestra el número de serie de tu Baja Pro y la versión actual del firmware instalada en el dispositivo.

Valores de fábrica

Restaura todos los valores y configuraciones del **Baja Pro** a su estado de fábrica.