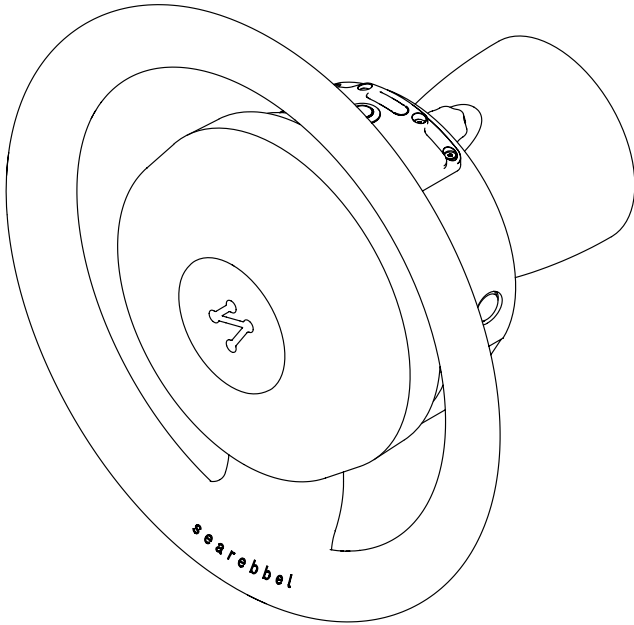


MOBILEPILOT



IDIOMAS / LANGUAGES

- ES pg.3
- EN pg.12



INDICE

1. Descripción del MobilePilot	pág.4
2. Información legal, garantía y conformidad normativa	pág.6
3. Packaging	pág.6
4. Instalación MobilePilot	pág.7
5. Uso MobilePilot	pág.11
6.NMEA 2000	pág.21

Versión abreviada del manual.

Consulte la documentación completa en

<https://www.searebbel.com/user-manuals/> o mediante el código QR.



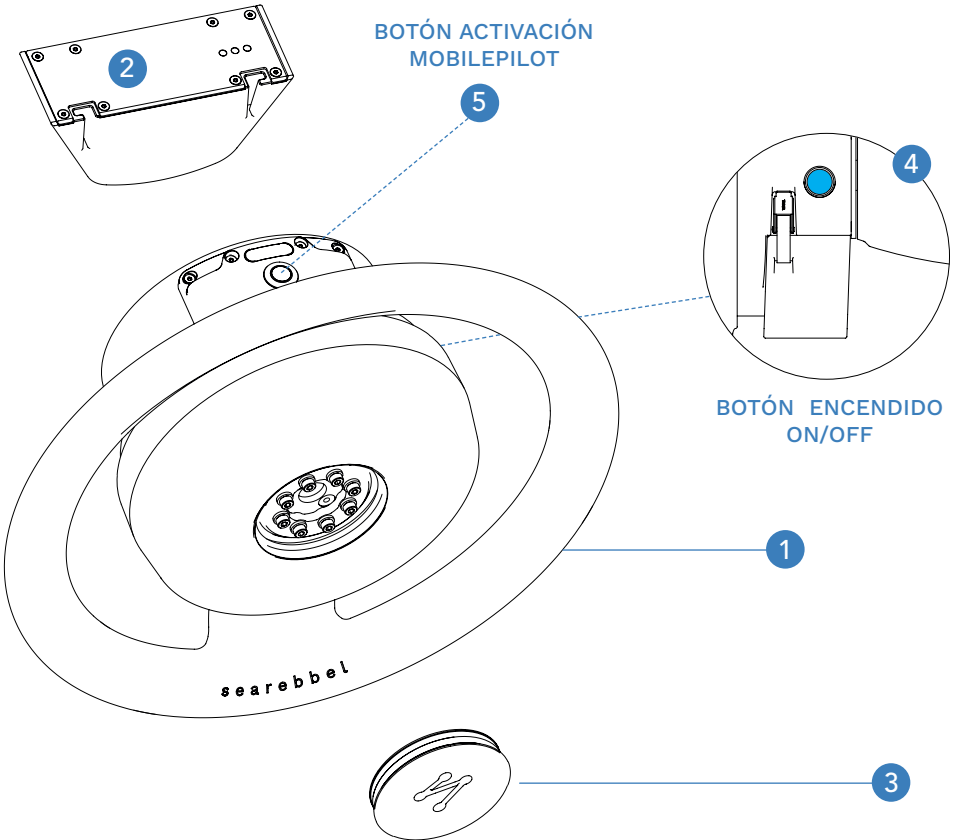
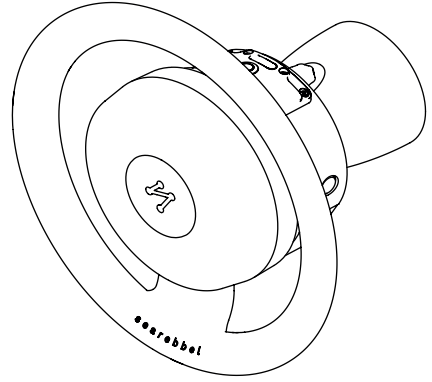
ATENCIÓN:

El sistema MobilePilot no sustituye la vigilancia activa, constante y directa de la persona responsable de gobernar la embarcación.



1. DESCRIPCIÓN DEL MOBILEPILOT

- 1 MOBILEPILOT
- 2 BATERÍA
- 3 TAPA
- 4 BOTÓN ENCENDIDO ON/OFF
- 5 BOTÓN ACTIVACIÓN MOBILEPILOT



Fabricado por Searebbel, C/ Poeta Costa i Llobera, 47, 07300 Inca, España - www.searebbel.com

El MobilePilot de Searebbel es un sistema de navegación inteligente que transforma el timón tradicional de una embarcación en un volante motorizado y controlado mediante dispositivos móviles. Este innovador producto está diseñado para facilitar la navegación y mejorar la seguridad a bordo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La etiqueta del producto está ubicada en la parte posterior de la unidad de control del MobilePilot y se visualiza fácilmente al extraer la batería.

Tecnología	Banda de frecuencia	Potencia de transmisión (EIRP)
Bluetooth	2402 / 2480 MHz	-12 / +9 dBm
Wi-Fi	2412 / 2484 MHz	TX 19.5 dBm
GNSS	1575.42MHz, 1602 MHz	Pasivo: N/A

BATERÍA: LI-ION 14.8V 3000MAH.

MODELO: MOBILEPILOT AUR

CARGADOR: DC 5V-24V 3.5 A (USBC - BINDER)

VOLTAJE: 12VDC / 24VDC - 3,5 A

AUTONOMÍA EN TRANSMISIÓN: 2-5 H

PESO: 9.95KG

AUTONOMÍA EN MODO STANDBY: 24 H

DIMENSIONES: 350 X 132 MM

TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -25 / +40 (°C)

CLASIFICACIÓN IP67

Este dispositivo puede recopilar y almacenar datos del usuario para garantizar su funcionamiento y mejorar la experiencia. Los detalles completos sobre el tratamiento de datos personales están disponibles en la política de privacidad, accesible desde la aplicación y el sitio web oficial de Searebbel.

ANTES DE USAR EL MOBILEPILOT

- Este dispositivo contiene una batería interna. No la exponga al calor, humedad ni la manipule. Deseche según la normativa local.
- Al recibir el producto, asegúrese de que el embalaje no presenta daños que puedan haber afectado al dispositivo en su interior.
- Una vez desembalado el producto, le recomendamos conservar el embalaje durante un tiempo razonable hasta verificar que el volante funciona perfectamente.
- Desconecte siempre el sistema de alimentación antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, ajuste o instalación.
- Este dispositivo debe ser operado exclusivamente por personas con conocimientos de navegación y seguridad marítima, que dispongan de la titulación o licencia exigida por la legislación vigente.
- Bajo condiciones meteorológicas adversas, mala visibilidad o cualquier circunstancia que pueda comprometer la seguridad durante la navegación.





2. INFORMACIÓN LEGAL, GARANTÍA Y CONFORMIDAD NORMATIVA

GARANTIA LIMITADA

Mediante la compra y uso del sistema MobilePilot, el usuario acepta las condiciones de garantía, el aviso legal y el descargo de responsabilidad aplicables al producto. Para consultar los términos completos de la garantía, limitaciones de responsabilidad, advertencias legales y condiciones de uso, visite el manual completo disponible en: <https://www.searebbel.com/user-manuals/>


Por la presente, SEABBEL S.L. declara que el producto MobilePilot Aur v1.0 cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE: <https://www.searebbel.com/es/declaracion-de-conformidad-ue/>

Información sobre eliminación y reciclaje:

Este símbolo del contenedor con ruedas tachado indica que el producto MobilePilot debe reciclarse o eliminarse por separado de los residuos domésticos y de los desechos normales, de acuerdo con las leyes y normativas locales. Por favor, recicle o deseché este producto al final de su vida útil conforme a los requisitos locales. Para un tratamiento, recuperación y reciclaje adecuados, lleve este producto a los puntos de recogida locales cuando estén disponibles. Comuníquese con las autoridades locales para obtener más detalles sobre el punto de recogida designado más cercano. La recogida y el reciclaje por separado de este producto al momento de su eliminación ayudarán a conservar los recursos naturales y a garantizar que se recicle de una manera que proteja la salud humana y el medio ambiente. Pueden aplicarse sanciones por la eliminación incorrecta de este producto, de acuerdo con la legislación nacional.

3. PACKAGING

El embalaje del Mobile Pilot está diseñado para proteger y organizar todos los componentes necesarios para su instalación. En el interior encontrarás el cuerpo principal del dispositivo, los elementos de fijación estándar (tornillos o velcro, según el modelo) y los accesorios básicos para el montaje inicial.

 Elementos no incluidos: Algunos componentes específicos no están incluidos en el paquete base del Mobile Pilot y deben adquirirse por separado si son necesarios para tu tipo de instalación.

INCLUIDO EN EL PACKAGING DEL MOBILEPILOT

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 CAJA + MOBILPILOT | 3 CARGADOR DE BATERÍA |
| 2 MANUAL DE USUARIO | 4 COMPONENTES DE MONTAJE |



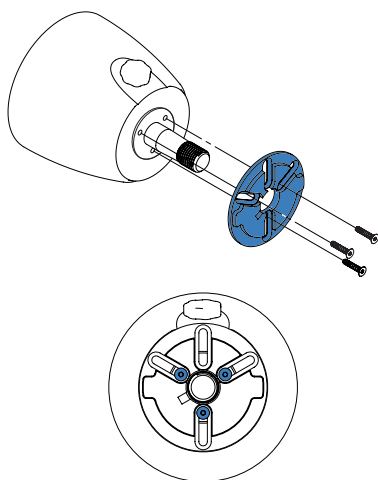
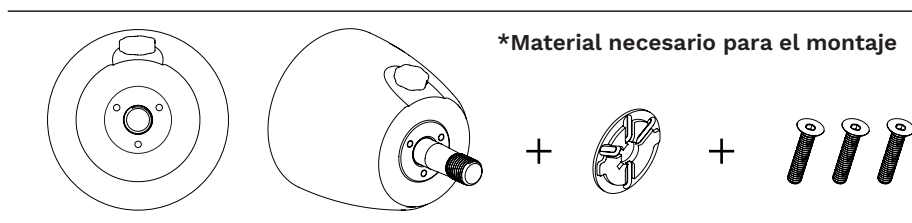
4. INSTALACIÓN MOBILEPILOT

Paso 1: Extracción del Volante Pasivo

Extraiga el volante pasivo de la embarcación.

PASO 2: INSTALACIÓN DE LA PLACA DE ANCLAJE

a) Si la bomba hidráulica tiene tornillos



1. Quite los 3 tornillos frontales de la bomba hidráulica y resérvelos.
2. Inserte la placa de anclaje de modo que las ranuras situadas a 120º coincidan con la posición de los orificios.
3. Inserte de nuevo los tres tornillos en sus respectivas posiciones*.
4. Apriete los tornillos de manera uniforme y progresiva para garantizar el centrado adecuado de la placa de anclaje.

* En caso que el grueso de la placa de anclaje impida la correcta inserción de los tornillos originales use los tornillos incluidos en el packaging.

Recomendaciones

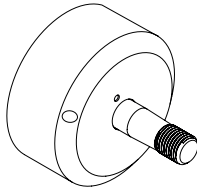
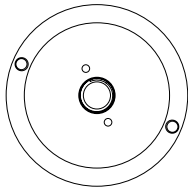
Asegúrese de que la placa esté bien asentada antes de apretar los tornillos.

Utilice la herramienta adecuada para evitar dañar la rosca.

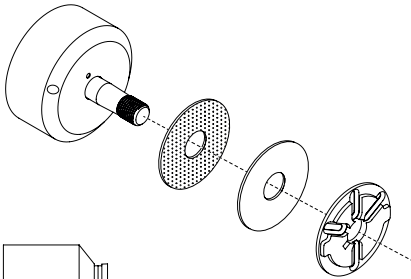
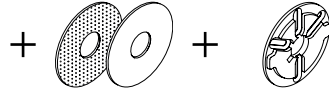
No fuerce los tornillos; apriételes progresivamente en un patrón cruzado para una distribución uniforme.



b) Si la bomba hidráulica es lisa, el montaje se realiza con velcro adhesivo

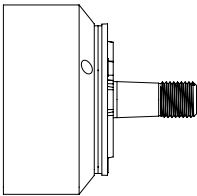


*Material necesario para el montaje



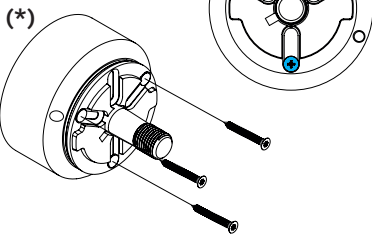
1. Limpie la superficie en la base del eje con alcohol o similar. Asegúrese de que esta limpia y seca antes de adherir el velcro adhesivo.

2. Pegue una de las partes del velcro manteniendo el alineamiento con el eje.



3. Pegue la otra parte del velcro en la parte posterior de la placa de anclaje de forma que los orificios centrales estén alineados.

4. Inserte la placa de anclaje centrándola con el eje y fijándola mediante el velcro de forma que las muescas de la placa de anclaje queden en posición horizontal, como se muestra en la figura.



OPCIONAL: Si la instalación se hace sobre una tapa hueca se puede reforzar la instalación con tornillos autorroscantes (). Hacer este paso una vez se haya terminado toda la instalación y se compruebe que el volante está perfectamente alineado.

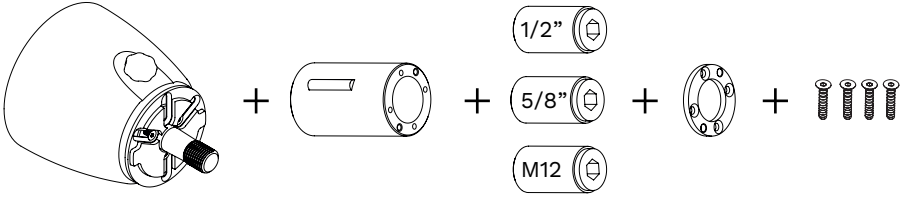
Recomendaciones

Aplique presión uniforme sobre el adhesivo para mejorar la adhesión y evitar despegues prematuros.

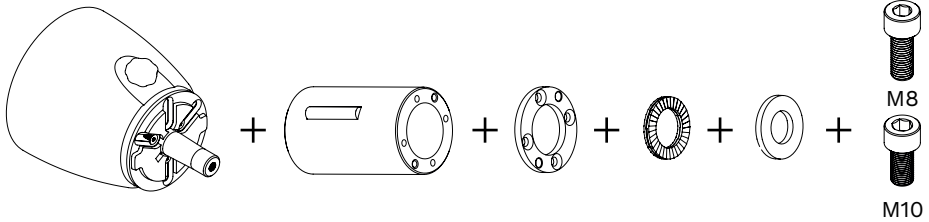


PASO 3: INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR DE EJE

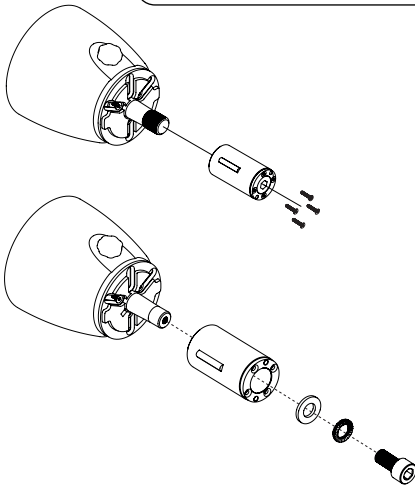
a) Instalación eje macho



a) Instalación eje macho



Limpie y engrase el eje antes de empezar el proceso.



1. Compruebe el tamaño de rosca de su eje.

2. En caso de que la tuerca pre-instalada no se ajuste a su eje siga estos pasos:

- a) Extraiga la tapa del adaptador de eje (anclada con 4 tornillos):
- b) Reemplace la rosca interior con la que se adapte a su eje (M12, 1/2" o 5/8").
- c) Instale de nuevo la tapa del adaptador

3. Instale el adaptador sobre el eje usando una llave allen 8 y apretando firmemente la rosca sobre el eje.

Recomendaciones

Utilice herramientas adecuadas para evitar daños en la rosca o en los tornillos. Apriete los tornillos de forma uniforme para garantizar una fijación segura.

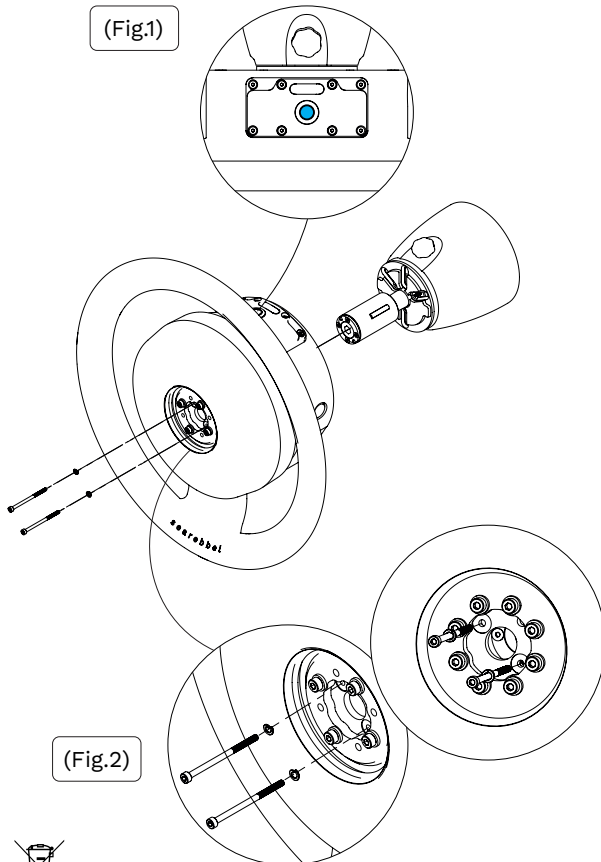


PASO 4: ENCAJE DEL MOBILEPILOT

1. Aline e el volante con el eje y encájelo con cuidado. Asegúrese de que la chaveta esté correctamente posicionada para permitir la inserción del MobilePilot.
2. Coloque la parte posterior del MobilePilot con el botón de activación (Fig.1) este posicionado hacia arriba, y asegúrese de que encaja correctamente con la placa de anclaje instalada en el paso 2.
3. Una vez encajado el volante, fíjelo con los dos tornillos M3 que mejor se adapten a su sistema de dirección. Asegúrese de instalar las arandelas en el orden correcto como se indica en la figura 2.
4. Apriete los tornillos de manera uniforme para evitar holguras.

PASO 5: CENTRADO DE VÍA

1. Utilice los 4 tornillos (REF) centrales para fijar el volante correctamente a vía.



5. USO DEL MOBILEPILOT

Funcionamiento del MobilePilot sin app

Cuando se utiliza MobilePilot sin la aplicación ni una pantalla vinculada, solo se puede acceder al modo de navegación de mantenimiento de rumbo. A continuación, se describe el procedimiento correcto:

1. Encender MobilePilot
Pulsa el botón de encendido (ON).
2. Esperar la secuencia de inicio
El LED pasará de rojo a azul parpadeante durante el proceso de configuración.
3. Asegurar velocidad mínima
Para una configuración correcta, la embarcación debe superar los 1.5 nudos de velocidad. Esto garantiza que el GPS reciba correctamente la posición.
4. Confirmación de sistema listo
Una vez que el sistema esté listo, el LED se mostrará en azul fijo.
5. Activar el modo de navegación
Cuando el LED esté en azul fijo, pulsa el botón de activación de MobilePilot. El LED cambiará a verde, indicando que el modo de navegación está activo. Durante toda la ruta, el LED permanecerá verde.
6. Desactivar el modo de navegación / volver a control manual
Si deseas desactivar MobilePilot y recuperar el control manual, pulsa nuevamente el botón de activación. El LED volverá a estar en azul fijo, indicando que el sistema está en espera y listo para ser activado nuevamente.
7. Indicador de error
Si ocurre un error, el LED se iluminará en rojo.

Al final de este manual encontrará un enlace al manual completo, donde se detalla la tabla con las señales audiovisuales del sistema MobilePilot.

Modos de navegación avanzados - Searebbel APP

Para acceder a funciones como “Dibujar ruta” o definir waypoints, utilice la aplicación Searebbel, disponible para iOS y Android.

1. Descargue la app Searebbel desde la tienda de aplicaciones.
2. Siga los pasos de configuración inicial.
3. Una vez dentro del mapa, pulse el icono de Searebbel para comenzar a definir su ruta.
4. Cuando esté lista, seleccione “Empezar ruta”.

Más detalles disponibles en el manual completo en:
<https://www.searebbel.com/user-manuals/>.





INDEX

1. MobilePilot Description	pág.13
2. Legal Information, Warranty & Regulatory Compliance	pág.15
3. Packaging	pág.15
4. MobilePilot Installation	pág.16
5. Navigating with MobilePilot	pág.20
6.NMEA 2000	pág.21

Abbreviated version of the manual.

For the full documentation, visit <https://www.searebbel.com/user-manuals/> or scan the QR code below.



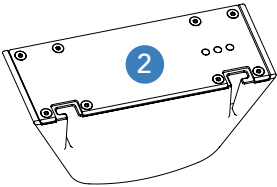
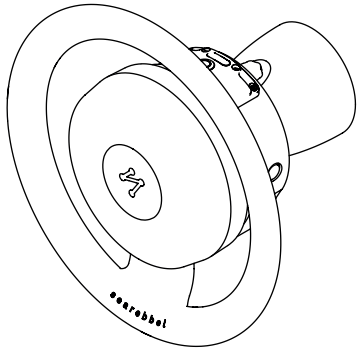
⚠ WARNING:

The MobilePilot system does not replace the active, constant, and direct supervision of the person responsible for operating the vessel.



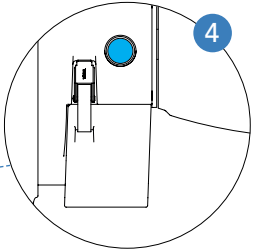
1. MOBILEPILOT DESCRIPTION

- 1 MOBILEPILOT
- 2 BATTERY
- 3 COVER
- 4 BUTTON POWER ON/OFF
- 5 BUTTON AUTOPILOT ON/OFF

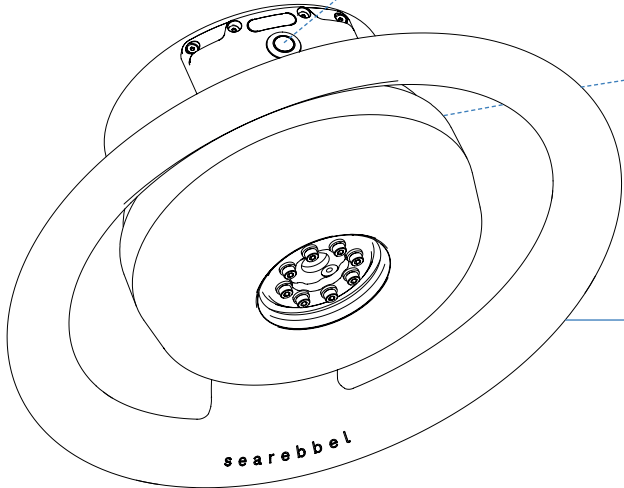


AUTOPILOT BUTTON
ON/OFF

5



POWER BUTTON
ON/OFF



1



3



MobilePilot is a smart assistant navigation system that transforms a vessel's traditional helm into a motorized wheel that can be controlled via mobile devices. This innovative product is designed to simplify navigation and enhance onboard safety.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

The product label is located on the rear side of the MobilePilot control unit and is easily visible upon removing the battery.

Technology	Frequency band	Effective Isotropic Radiated Power (EIRP)
Bluetooth	2402 / 2480 MHz	-12 / +9 dBm
Wi-Fi	2412 / 2484 MHz	TX 19.5 dBm
GNSS	1575.42MHz, 1602 MHz	Pasivo: N/A

BATTERY: LI-ION 14.8V 3000MAH.

MODEL: MOBILEPILOT AUR

CHARGER: DC 5V-24V 3,5 A (USBC-BINDER)

VOLTAGE: 12VDC / 24VDC - 3,5 A

OPERATING TIME DURING TX: 2-5 H

WEIGHT: 9.95KG

STANDBY TIME: 24 H

DIMENSIONS: 350 X 132 MM

OPERATING TEMP. RANGE: -25/+40 (°C)

IP67 RATED

This device may collect and store user data to ensure proper operation and improve the user experience. Full details on the processing of personal data are available in the privacy policy, accessible through the app and the official Searebhel website.

BEFORE USING THE MOBILEPILOT

- This device contains an internal battery. Do not expose it to heat or moisture, and do not tamper with it. Dispose of it according to local regulations.
- Upon receiving the product, ensure that the packaging shows no damage that could have affected the device inside.
- Once the product has been unpacked, we recommend keeping the packaging for a reasonable period until verifying that the steering wheel works properly.
- Always disconnect the power supply before performing any maintenance, adjustment, or installation tasks.
- This device must be operated exclusively by individuals with knowledge of navigation and maritime safety, holding the certifications or licenses required by applicable legislation.
- Do not use under adverse weather conditions, poor visibility, or any situation that could compromise safety during navigation.



2. LEGAL INFORMATION, WARRANTY & REGULATORY COMPLIANCE

LIMITED WARRANTY

This product is covered by a warranty in accordance with the applicable laws of your country.

By purchasing and using the MobilePilot system, the user accepts the warranty conditions, legal notice, and liability disclaimer applicable to this product.

To review the full warranty terms, liability limitations, legal notices, and conditions of use, please refer to the extended manual available at: <https://www.searebbel.com/user-manuals/>

SEAREBBEL S.L. hereby declares that the MobilePilot Aur v1.0 product complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.


The full text of the Declaration of Conformity is available at the following internet address: <https://www.searebbel.com/es/declaracion-de-conformidad-ue/>

Disposal and Recycling Information:

This crossed-out wheeled bin symbol indicates that the MobilePilot product should be recycled or disposed of separately from household waste and normal waste, according to local laws and regulations. Please recycle or dispose of this product at end-of-life in accordance with local requirements. For proper treatment, recovery and recycling, please take this product to local collection points where available. Please contact your local authorities for further details of your nearest designated collection point. The separate collection and recycling of this product at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that this product is recycled in a manner that protects human health and environment. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this product, in accordance with national legislation.

3. PACKAGING

The MobilePilot packaging is designed to protect and organize all components required for installation. Inside, you will find the main body of the device, standard fastening elements (screws or Velcro, depending on the model), and the basic accessories for initial assembly.

 Not included items: Some specific components are not included in the basic MobilePilot package and must be purchased separately if required for your type of installation.

INCLUDED IN THE MOBILEPILOT PACKAGING

- | | |
|---|--|
|  BOX + MOBILEPILOT |  BATTERY CHARGER |
|  USER MANUAL |  INSTALLATION COMPONENTS |





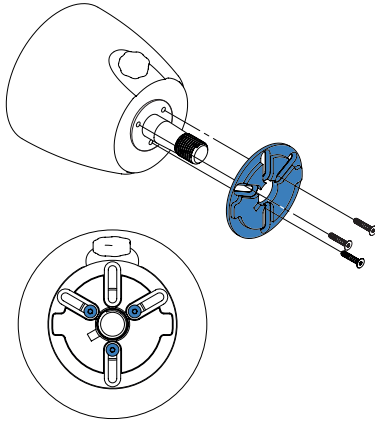
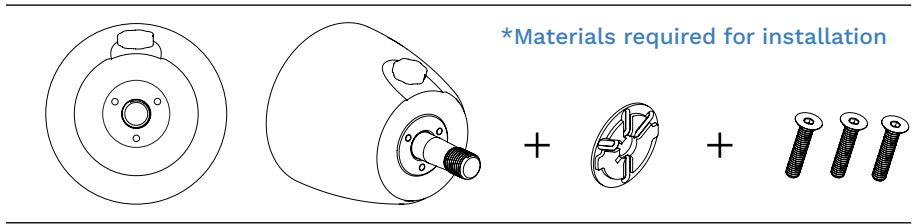
4. MOBILEPILOT INSTALLATION

STEP 1: REMOVAL OF THE PASSIVE STEERING WHEEL

Remove the passive steering wheel from the vessel.

STEP 2: MOUNTING PLATE INSTALLATION

a) If the pump is secured with screws



1. Remove the front screws from the pump and set them aside.
2. Insert the mounting plate, ensuring that the slots align with the hole positions.
3. Reinsert the three screws into their respective positions.*
4. Tighten the screws evenly and progressively to ensure proper centering of the mounting plate.

* If the thickness of the mounting plate prevents correct insertion of the original screws, use the screws included in the packaging.

Recommendations

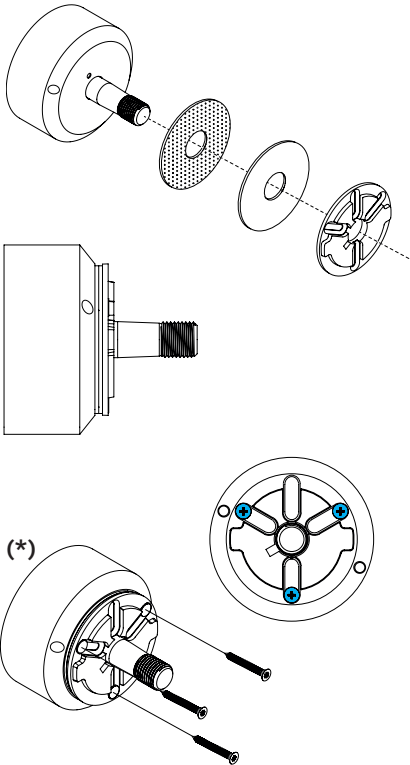
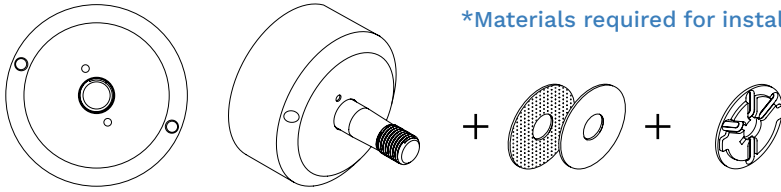
Make sure the plate is properly seated before tightening the screws.

Use the appropriate tool to avoid damaging the threads.

Do not force the screws; tighten them progressively in a criss-cross pattern to ensure even distribution.



b) If the pump has a smooth surface, it will be mounted using adhesive velcro



1. Clean the surface at the base of the shaft using alcohol or a similar product. Ensure it is clean and dry before applying the adhesive Velcro.

2. Attach one side of the Velcro, keeping it aligned with the shaft.

3. Attach the other side of the Velcro to the back of the mounting plate, making sure the central holes are aligned.

4. Insert the mounting plate, centering it with the shaft, and secure it using the Velcro so that the notches on the plate are in a horizontal position, as shown in the figure.

OPTIONAL: If the installation is done over a hollow cover, it can be reinforced with self-tapping screws (). Perform this step only after the full installation is completed and it has been verified that the wheel is perfectly aligned.

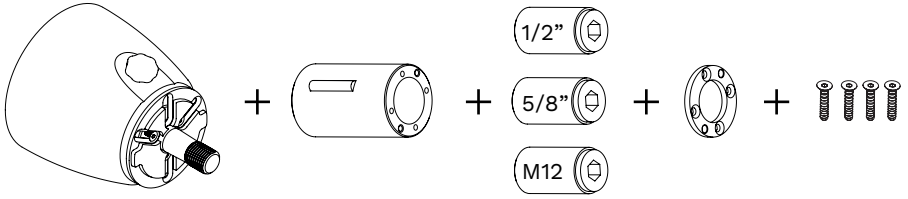
Recommendations

Apply even pressure to the adhesive to improve bonding and prevent premature detachment.

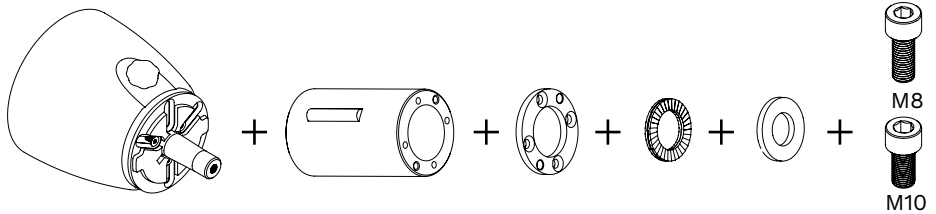


STEP 3: SHAFT ADAPTER INSTALLATION

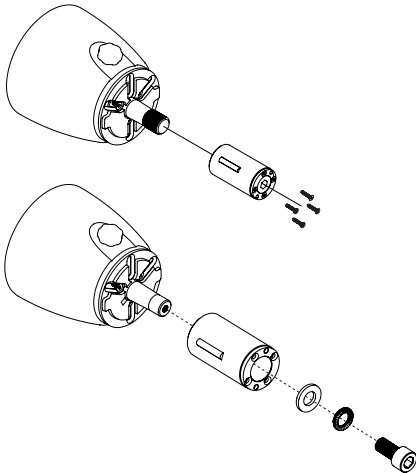
a) Male shaft



a) Female shaft



Clean and grease the shaft before starting the process.



1. Check the thread size of your shaft.

2. If the pre-installed nut does not fit your shaft, follow these steps:

a) Remove the cover of the shaft adapter (attached with 4 screws).

b) Replace the internal thread with the one that fits your shaft (M12, 1/2", or 5/8").

c) Reinstall the adapter cover.

3. Install the adapter onto the shaft using an 8 mm Allen key, tightening the thread firmly onto the shaft.

Recommendations

Use appropriate tools to avoid damaging the thread or the screws and tighten the screws evenly to ensure a secure fit.

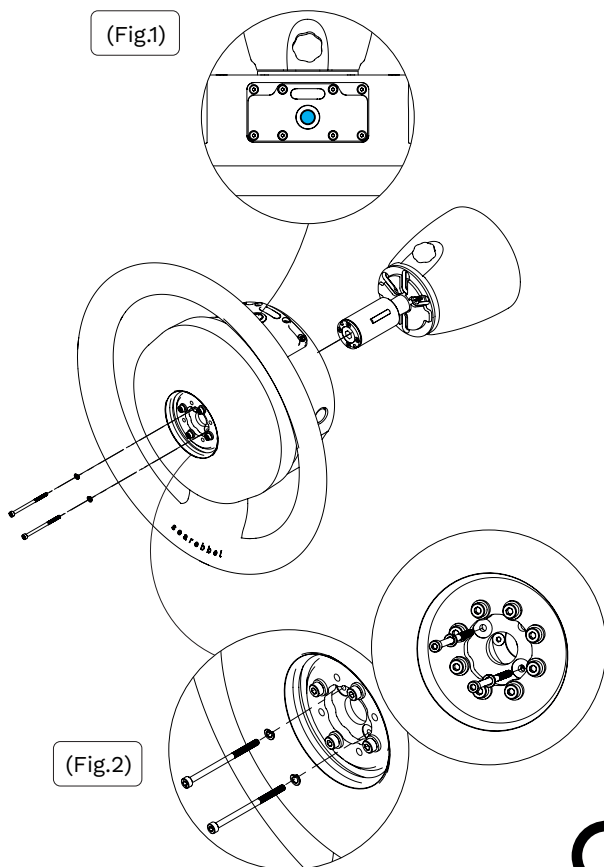


STEP 4: MOUNTING THE MOBILEPILOT

1. Align the steering wheel with the shaft and carefully fit it in place. Make sure the key is correctly positioned to allow insertion of the MobilePilot.
2. Position the back of the MobilePilot with the activation button (Fig. 1) facing upward, and ensure it fits properly with the mounting plate installed in Step 2.
3. Once the wheel is fitted, secure it using the two M3 screws that best match your steering system. Make sure to install the washers in the correct order as shown in Figure 2.
4. 4. Tighten the screws evenly to avoid any looseness.

STEP 5: CENTERING TO STRAIGHT COURSE

1. Align the steering wheel with the vessel's heading and fasten it in place. Fine adjustments can be made using the 4 central screws (REF).





5. NAVIGATING WITH MOBILEPILOT

Operating the MobilePilot Without App or Display

When MobilePilot is used without the mobile app or a linked display, only the heading hold navigation mode is available. Follow the procedure below:

1. Power on MobilePilot
Press the ON button (on the right side of the MobilePilot).
2. Wait for startup sequence
The LED will change from red to flashing blue during system initialization.
3. Ensure minimum speed
For correct setup, the vessel must be moving at more than 1.5 knots. This ensures the GPS receives an accurate position.
4. System ready confirmation
Once the system is ready, the LED will turn solid blue.
5. Activate navigation mode
When the LED is solid blue, press the MobilePilot activation button (at the top). The LED will turn green, indicating that navigation mode is active. During operation, the LED will remain green.
6. Deactivate navigation / return to manual control
To deactivate MobilePilot and return to manual steering, press the activation button again. The LED will return to solid blue, indicating that the system is in standby and ready to be reactivated.
7. Error indicator
If an error occurs, the LED will light up red.

At the end of this manual, you will find a link to the extended manual, where the full table of MobilePilot's audiovisual signals is available.

Advanced Navigation Modes – Searebbel App

To access features such as “Draw Route” or define waypoints, use the Searebbel app, available for iOS and Android.

1. Download the Searebbel app from the app store.
2. Follow the initial setup steps.
3. Once inside the map, tap the Searebbel icon to start defining your route.
4. When ready, select “Start Route”.

More details are available in the extended manual at <https://www.searebbel.com/user-manuals/>



6. NMEA 2000

ES

Configuración de rutas desde la pantalla de la embarcación:

Para poder fijar y gestionar rutas directamente desde la pantalla, es imprescindible la integración mediante NMEA2000. Para ello, es necesaria la instalación de un módulo adicional específico, compatible con el MobilePilot.

Las instrucciones detalladas para esta configuración están disponibles en la web oficial de Searebbel: www.searebbel.com/user-manuals/

EN

Route configuration directly from the boat's display:

To set and manage routes directly from the boat's display, integration via NMEA 2000 is required. This integration requires the installation of an additional dedicated module compatible with the MobilePilot.

Detailed instructions for this configuration are available on Searebbel's official website:
www.searebbel.com/user-manuals/



searebbel