

Manual de usuario del Atlas 2



Bienvenido al futuro de la navegación. Construido sobre la base del galardonado Atlas, el Atlas 2 es la culminación de años de trabajo y la piedra angular de un creciente ecosistema de sensores y pantallas.

VERSIONES ACTUALES
FIRMWARE ATLAS 2: 0.10.0
VAKAROS CONNECT: 1.8.0

Aplicación Vakaros Connect

Visión general del Atlas 2

Alimentación:

Pantalla y botones:

Pantallas principales de navegación

Pantalla de línea - Configuración de la línea de salida

Pantalla gráfica de salida

Menú de ángulos - Seguimiento del desplazamiento y ángulos de referencia

Pantalla de LEDs

Otras funciones controladas por Connect

Registro de datos

Interfaz de usuario personalizable

Luz de fondo

Perfiles

Reloj

Desplazamiento de la orientación

Temporizador de inicio

Desplazamiento de la proa

Rumbo magnético

Amortiguación GPS

Amortiguación IMU

Otras características de hardware interesantes

Batería de larga duración

Altavoces dobles resistentes al agua

Pantalla de alta visibilidad

Sensores

Soporte de montaje

Instrucciones de cuidado

Solución de problemas:

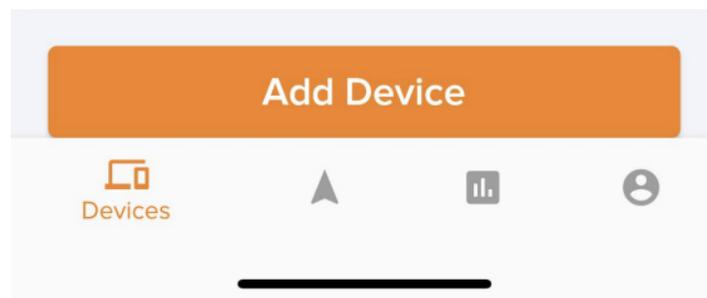
Aplicación Vakaros Connect

Lo primero es lo primero. Para sacar el máximo partido a su Atlas 2, descargue la última versión de la aplicación Vakaros Connect. Disponible para iOS o Android, Vakaros Connect se vincula de forma inalámbrica con su Atlas para proporcionar acceso a una amplia gama de ajustes del dispositivo, actualizaciones de firmware, descarga de telemetría, una vista de datos en vivo, y más.

Esto es realmente importante; esto asegurará de que tienes el último software en tu Atlas 2 junto con todas las últimas características. Asegúrate de que tienes el Bluetooth activado y busca “vakaros connect” en la tienda, o simplemente escanea el código correspondiente:



Después de instalar e iniciar la aplicación, Vakaros Connect esta le guiará a través del proceso de conexión con tu Atlas 2. Si tu Atlas 2 aún no está encendido, enciéndelo tocando el botón de encendido en la parte superior derecha. Volviendo a prestar atención a la aplicación, deberías tener un botón naranja “ADD DEVICE” en la pantalla del teléfono.



Tras pulsar este botón, aparece una pantalla que permite conectarse al dispositivo. La aplicación puede utilizar el Bluetooth para hacerlo de forma inalámbrica, pero la mejor manera de hacerlo (especialmente si hay otros dispositivos Atlas) es utilizar la cámara del teléfono para escanear el número de serie a través de un código QR incorporado. Un rápido toque en el botón de encendido hace que aparezca una pantalla sobre el dispositivo como esta:



Al escanear este código se registrará el dispositivo y también se asegurará de que tiene el último firmware. Tu Atlas 2 podría reiniciarse algunas veces durante este proceso; espera a que los pasos terminen antes de continuar.

Volveremos a la aplicación, pero ¡prepárense para profundizar en el Atlas 2! Vamos a centrarnos primero en algunas partes físicas clave: la pantalla, los botones y los LEDs.

Resumen de Atlas 2



Encendido:

Mantén pulsado el botón de encendido para encender o apagar el Atlas. Oirás un sonido de encendido y los LEDs progresan mientras el Atlas 2 se despierta. Para apagar el Atlas, mantén pulsado el botón de encendido hasta que oigas un sonido de apagado y veas que la pantalla se queda en blanco. Mientras está encendido, un breve toque en el botón de encendido hace que aparezca la pantalla sobre el dispositivo, tocando de nuevo para volver a la pantalla anterior.

Hablando de energía, para cargar el Atlas 2 sólo tienes que conectar el cable de carga incluido a un cargador USB. A continuación, conecta la almohadilla de carga incluida al otro extremo. Al colocar el Atlas 2 en la almohadilla, se inicia automáticamente el proceso de carga; verás un icono de batería y un porcentaje de carga. Si no ves nada en la pantalla no pasa nada, simplemente significa que tu Atlas 2 está cargado al 100%. Se recomienda cargar tu Atlas a plena capacidad al menos una vez cada 3 meses.

Pantalla y botones:

La barra de información muestra información del dispositivo como el nivel de batería y la hora actual. Si la hora no se muestra significa que el módulo GPS/GNSS aún no ha encontrado suficientes satélites. Aunque suele tardar unos segundos, este proceso puede tardar unos minutos si el dispositivo no tiene una vista clara del cielo, por ejemplo cuando se encuentra en el interior. El reloj también podría mostrar la hora de 24 horas basada en GMT pero no te preocupes, podemos cambiarlo en los ajustes más adelante.

Los botones 1 - 4 son contextuales y pueden cambiar de función dependiendo de la pantalla que se esté visualizando. La barra de botones muestra las funciones actuales de cada uno de los 4 botones. Las funciones por defecto y más comunes son: LINE, ANGLE, RESET y START. LINE se utiliza para fijar las marcas de inicio (véase el menú Línea, más abajo). ANGLE se utiliza para establecer y ver los ángulos de referencia para las desviaciones de seguimiento, RESET y START controlan el temporizador de inicio. A menudo hay un botón BACK que permite volver directamente a la pantalla anterior.

El botón START es muy importante; permite volver a la pantalla de inicio desde cualquier menú y se utiliza para recorrer las disposiciones configuradas.

Pantallas de navegación primarias



Al pulsar el botón de inicio en la parte inferior del Atlas, este se desplazará a través de todas las diferentes pantallas actualmente configuradas en tu dispositivo. Cada pantalla está poblada por widgets, que muestran diferentes tipos de datos. Arriba se muestran algunas de las pantallas por defecto que vienen con el Atlas 2. Utilizando Vakaros Connect, puedes añadir pantallas y cambiar las existentes para que se adapten mejor a tus necesidades.

La pantalla principal por defecto, también designada como pantalla “de inicio”, tiene 4 widgets: Rumbo, Velocidad, Escora y Trim. El widget de Rumbo incluye una pantalla de seguimiento del cambio, con un indicador de elevación/cabeza en grados y un gráfico de tendencia, ambos determinados en relación con los ángulos de referencia actuales, véase el menú Ángulo, más abajo. El widget de Velocidad muestra la velocidad actual en nudos, así como la máxima y la media de 10 segundos. Las pantallas de Escora y Trim muestran el valor actual en grados y barras de consistencia, que miden la estabilidad del barco en escora y trimado. Te sugerimos que utilices esta pantalla de inicio por defecto para tus primeras navegaciones hasta que te hagas una idea de las capacidades del Atlas 2.

Tenga en cuenta que a través de la función de interfaz de usuario personalizable puede designar cualquier pantalla como pantalla “de inicio”, que es la pantalla que el Atlas 2 muestra al encenderse y a la que cambia al final de la secuencia de inicio.

Pantalla de la línea - Configuración de la línea de salida



Antes de sumergirnos en las pantallas de inicio, veamos cómo reunir y registrar algunos de los datos clave que necesitarán para un gran comienzo. El Atlas 2 está diseñado para ayudarte a realizar una gran salida en cualquier carrera, mostrando una medida muy precisa de la distancia a la línea (DTL), el tiempo a la línea (TTL), así como un cronómetro de salida. Lo primero que tenemos que hacer es capturar la ubicación de la línea. Comience presionando el botón LINE para registrar las ubicaciones de las marcas que definen la línea de salida. Esto hace que aparezca la pantalla de línea, y dedica los botones 1 y 2 a registrar las ubicaciones de el barco y el pin. Cada vez que se pulsa el botón BARCO o PIN, el Atlas guardará las coordenadas GPS actuales como la ubicación de esa marca, sustituyendo los pings anteriores. Una vez registradas ambas marcas, el menú de línea mostrará información adicional sobre la línea de salida, incluyendo la longitud de la línea (entre pings) y el rumbo perpendicular. La información sobre el sesgo y la ventaja de la línea se muestra si se han configurado los ángulos de referencia de seguimiento del desplazamiento, véase más adelante. Salga de la pantalla de líneas pulsando el botón Atrás o el botón Inicio.

Una vez registradas las marcas de salida, el Atlas 2 muestra automáticamente la DTL en la pantalla de salida, medida en metros. La DTL puede calcularse con un desplazamiento de proa, una característica clave si su Atlas 2 está montado en el mástil. Al establecer este valor en la aplicación Connect, le permite “picar” la línea con sólo apuntar hacia el mástil, y el Atlas 2 calcula continuamente la distancia de la línea a la proa, sin importar la orientación del barco.

Para iniciar el temporizador de cuenta atrás, pulse Inicio. El temporizador iniciará la cuenta atrás desde el valor predeterminado establecido en la aplicación Connect para el perfil actual. Se pueden añadir minutos al temporizador utilizando el botón +1. El botón Inicio se convierte en Sincronización mientras el temporizador está en marcha, sincronizando la cuenta atrás con el siguiente minuto entero. Si falta menos de 1 minuto, el botón de sincronización sincroniza hacia arriba hasta 1 minuto. Al pulsar Reset detendrá el temporizador de cuenta atrás y lo restablecerá al valor predeterminado.

Después de que el temporizador de cuenta regresiva llegue a cero, el Atlas cambiará automáticamente a la pantalla de inicio. El temporizador continuará contando en segundo plano hasta que se presione el botón Finalizar.

Es una buena idea presionar el botón Finalizar al final. Junto con la línea de salida, tanto el inicio como el final de la carrera se registran en el registro de datos. Siempre que recuerde presionar Finalizar, esto le evitará determinarlos manualmente más adelante.



Pantalla gráfica de inicio

Junto con la pantalla de inicio numérica, su Atlas 2 posee una pantalla de inicio gráfica que muestra una representación de su barco en relación con la línea de inicio en tiempo real. Presentado por primera vez en el Atlas original, lo llevamos al siguiente nivel con la introducción de los LED en el Atlas 2 que pueden mostrar una variedad de información inicial. Comenzar es un momento ajetreado, y queremos que pueda elegir los datos que USTED desea ver para concretar ese comienzo. Con la función de interfaz de usuario personalizable, puede elegir qué pantalla de inicio (numérica o gráfica) es la pantalla de inicio principal o predeterminada. Para brindar una descripción general de la pantalla de inicio gráfica, creamos un video breve que se incluye en esta entrada de blog.

[Visual Time-To-Line Explanation](#)

Menú de ángulo: seguimiento de desplazamiento y ángulos de referencia



Para configurar el seguimiento de turnos en el Atlas, presione el botón **ÁNGULO** para que aparezca el menú **ÁNGULO**. Hay dos opciones para configurar los ángulos de referencia de babor y estribor, un método automático y un método manual.

1. Método automático

Inicie la captura automática del ángulo de referencia presionando el botón **AUTO** en el menú **ÁNGULO**. El Atlas lo guiará a través de un tramo corto de ceñida, registrando datos mientras navega y determinando sus ángulos de referencia automáticamente. Siga las instrucciones en pantalla, y en aproximadamente un minuto, estará listo para realizar un seguimiento de los turnos. En la mayoría de las condiciones, este método proporcionará los mejores resultados, ya que minimiza el impacto de las pequeñas oscilaciones y las olas, al tiempo que permite que la tripulación navegue con normalidad, sin necesidad de interactuar con el Atlas una vez iniciado el proceso. También registra su VMG de

barlovento en las condiciones actuales, datos vitales para que funcionen las funciones Time To Line y Time To Burn.

2. Método manual

También puede configurar los ángulos de referencia de babor y estribor presionando los botones correspondientes de **BABOR** y **ESTRIBOR** en la pantalla **ÁNGULO** para registrar el rumbo actual. Tenga en cuenta que una instantánea puede introducir algún error en los ángulos de referencia. Tenga en cuenta que este método **NO** captura su VMG de barlovento.

Recomendamos verificar sus ángulos de referencia antes de cada carrera y restablecerlos si es necesario. La pantalla **ÁNGULO** también muestra información útil adicional, incluida una estimación de la dirección del viento (el punto medio entre el ángulo de referencia de babor y estribor), el ángulo muerto a favor del viento, el ángulo de virada y la velocidad promedio contra el viento.

Pantalla LED

El Atlas tiene una fila innovadora de 7 LED RGB que se pueden usar para mostrar datos clave de navegación/regatas, brindar alertas y también informar sobre el estado de RaceSense. Las siguientes funciones están disponibles en el firmware actual, y se están desarrollando más:

- » Temporizador de inicio
- » Distancia a la línea (DTL)
- » Tiempo para quemar (TTB)
- » Ángulo de escora (HA)
- » Seguimiento de turnos
- » Ninguno (desactivado)

Estos se establecen como parte de la configuración de Diseño de interfaz de usuario personalizado en la aplicación Connect. Los detalles se encuentran a continuación, y hay más información en la entrada del blog que cubre los LED. El brillo de los LED se puede ajustar desde el menú LED (Pantalla y sonido → LED)

[LED Functionality Overview](#)

Otra funcionalidad controlada por Connect

La aplicación Connect es el centro de control de su experiencia Atlas.

Modos compatibles con la clase.

Nos complace ofrecer la capacidad de restringir ciertas funciones del Atlas 2 para cumplir con diferentes reglas de clase. Esta funcionalidad se basa en la aplicación Connect y se puede configurar al crear un perfil de barco. Es fácil cambiar entre perfiles para pasar de capacidades restringidas a capacidades completas, y auditar qué capacidades estaban disponibles durante una sesión determinada si alguna vez tiene alguna duda. Vea nuestra publicación de blog detallada con un tutorial en video de la configuración aquí:

[Class Compliant Setup Info](#)

Registro de Datos

Una de las características principales del Atlas 2 es su capacidad para registrar datos de sensores para su posterior revisión. Debido a su alta tasa de registro y conectividad inalámbrica, el Atlas 2 se ha convertido en el favorito de los equipos olímpicos de todo el mundo. Cuando está habilitado, el Atlas 2 registra datos cada vez que está encendido. La velocidad de datos se puede configurar desde 1 Hz hasta 10 Hz, líder en la industria.

Se creó una entrada de blog larga y detallada para explicar todo esto, y se puede revisar aquí:

[Telemetry Logging Info](#)

Interfaz de usuario personalizable

Si bien la interfaz de usuario del Atlas 2 fue creada por expertos en diseño y navegantes de primer nivel para lograr la máxima flexibilidad, eso no significa que sea perfecta para todos. Es por eso que creamos el generador de interfaz de usuario personalizado. Esta capacidad le permite diseñar fácilmente sus propias pantallas con un generador gráfico y luego publicar esas pantallas en el Atlas2. También le permite agregar controles (los llamamos widgets) a las pantallas para admitir sensores externos. Nuevamente tenemos una entrada de blog detallada que lo explica todo.

[Customizable UI Info](#)

Actualizaciones de firmware

El software que ejecuta Atlas 2 (conocido como firmware) está en constante evolución, con nuevas funciones, algoritmos mejorados y más. Vakaros Connect le informará cuando haya una nueva versión disponible y lo guiará a través del proceso de instalación. Las actualizaciones se instalan de forma inalámbrica en Atlas 2, y todo el proceso solo toma alrededor de un minuto!

Backlight

El Atlas 2 tiene una luz de fondo roja que protege la visión, que se puede habilitar para encenderse automáticamente según el nivel de luz ambiental, o manualmente desde la aplicación Vakaros Connect. La retroiluminación también ilumina los botones laterales e ilumina ligeramente los LED (para que pueda ver cuáles están APAGADOS, una característica clave de RaceSense). La configuración de la luz de fondo se controla en la configuración del perfil de su Atlas en Vakaros Connect (Pantalla y sonido → Luz de fondo).

Perfiles

Los perfiles de Atlas son colecciones de datos y configuraciones del barco que se pueden cambiar como una unidad. Eso significa que puede establecer la configuración para una carrera J70 con un reloj rodante de 3 minutos y una estrella usando una secuencia de 5 minutos, y guardar la configuración (como el desplazamiento de la proa) para cada uno. El cambio está a un clic de distancia.

Reloj

Cambie la zona horaria, elija un reloj de 12 o 24 horas.

Desplazamiento de orientación

Elija entre el modo vertical (predeterminado) o el modo prono (Atlas acostado). Correcto para el desplazamiento de montaje en los tres planos (Heel, Trim y Yaw)

Temporizador de inicio

Establezca minutos para la señal de inicio y elija si el Atlas emite sonidos de cuenta regresiva.

Compensación de proa

Elija usar uno o no, y si es así, seleccione la distancia y las unidades utilizadas.

Sonido

Controla el volumen de los sonidos producidos por el Atlas 2. (Pantalla y Sonido → Sonido)

Rumbo Magnético

Elija si la brújula se mostrará en grados magnéticos o verdaderos, y el nivel de amortiguación.

Amortiguación GPS

Seleccione la cantidad de amortiguación para las lecturas de Velocidad sobre fondo (SOG) y Rumbo sobre fondo (SOG).

Amortiguación IMU

Seleccione la cantidad de amortiguación tanto para el talón como para el borde.

Otras características interesantes del hardware

Batería de larga duración

Cuando navegas duro, lo último en lo que quieres tener que pensar es en la batería de tu brújula. Es por eso que le dimos al Atlas 2 la batería de mayor duración en el negocio, POR LEJOS. Más de 100 horas con una carga inalámbrica. ¿Olvidaste tu almohadilla de carga? Use cualquier plataforma de carga compatible con Qi, como la que podría usar para su teléfono. Y si alguna vez se queda sin batería, puede obtener un día completo de duración de la batería mientras se carga durante el desayuno. Aún mejor, obtuvimos una batería tan capaz que pudimos diseñar el Atlas 2 para que nunca agote la batería casi vacía o se cargue por completo. Este esquema maximiza la duración de la batería de su Atlas 2. Nunca tendrá que preocuparse por eso.



Altavoces dobles a prueba de agua

A menudo, el Atlas 2 querrá llamar su atención cuando no esté mirando. Y la mejor manera de hacerlo es el sonido. Por eso, el Atlas 2 tiene un par de altavoces integrados en la parte inferior de la caja, protegidos por una inteligente membrana impermeable. El sonido puede salir, pero el agua no puede llegar. El volumen y los sonidos se pueden personalizar en la aplicación Connect, naturalmente. Busque más opciones de sonido en futuras versiones de Vakaros Connect.



Pantalla de alta visibilidad

La pantalla LCD transreflectiva de 4,4 pulgadas (en diagonal) es, con mucho, la pantalla más fácil de leer en el agua. Está unido a la pantalla exterior Gorilla Glass de última generación para una máxima protección. Si bien es pequeño, la clave de su legibilidad es su relación de contraste muy alta y su alto número de píxeles por pulgada (91). Al personalizar el diseño de la pantalla, tenemos tripulaciones que usan el Atlas en barcos en el rango de 35 a 50 pies. Y debido a su avanzada tecnología, cuanto más brillante sea el sol, más fácil será leer el Atlas. ¿Navegar de noche? Encienda la luz de fondo con la aplicación Vakaros Connect o habilite la luz de fondo automática para que se encienda cuando la luz ambiental caiga por debajo de un nivel configurable por el usuario.



Sensores

El Atlas 2 es compatible con sensores inalámbricos de viento, velocidad a través del agua y profundidad, con más sensores en desarrollo.

Sensores compatibles actualmente:

Sensor	Supported data channels	Power source
Airmar DST810	Speed-through-water, depth, water temperature	External 12 V
Airmar DX900+	Speed-through-water, depth, water temperature	External 12 V
Calypso Ultrasonic Solar	Apparent wind speed and angle, true wind speed, angle, and direction (coming soon)	Solar cell
Calypso Ultrasonic Mini	Apparent wind speed and angle, true wind speed, angle, and direction (coming soon)	Internal battery rechargeable

These sensors are available from Vakaros: <https://vakaros.com/collections/all>

Emparejamiento de un sensor con su Atlas 2:

Para emparejar un nuevo sensor con su Atlas 2, necesitará su Atlas, un teléfono con Vakaros Connect y el sensor en sí. El sensor debe estar encendido y cerca. Algunos sensores requieren una fuente de alimentación externa, consulte la siguiente sección para obtener información adicional.

1. En Vakaros Connect, en la pestaña Barcos, seleccione el barco al que le gustaría agregar un sensor. Asegúrese de que ya tiene un dispositivo Atlas en este perfil de barco y que está encendido y cerca. Luego, seleccione Agregar dispositivo.
2. Elija la opción Sensor de terceros, luego elija el modelo de sensor de la lista
3. Espere a que el Atlas busque sensores cercanos de ese tipo.
4. Seleccione su sensor de la lista de dispositivos encontrados. Si no se encuentra su sensor, asegúrese de que esté encendido si usa una fuente de alimentación externa, o completamente cargado si es recargable.
5. Después de agregar el sensor, asegúrese de editar el Diseño de visualización del Atlas para agregar widgets que muestren la información del sensor.

Alimentación de un sensor externo:

Los transductores Airmar compatibles requieren una fuente de alimentación externa de 12 V, que se puede conectar al cable del transductor mediante un enchufe adaptador (no incluido) o cortando el cable para exponer los cables rojo (+12 V) y negro (tierra). Si su barco no tiene un sistema de 12 V a bordo, se puede usar una batería pequeña de 12 V y cargarla periódicamente. Para embarcaciones más pequeñas, las baterías de herramientas eléctric

Mounting Bracket



Para montar el Atlas en su embarcación, deberá instalar el Atlas Mount incluido. El soporte se puede conectar directamente a un riel de mástil, mamparo o cualquier superficie plana usando los dos tornillos M4-14 provistos o pasando las correas de velcro incluidas a través de los orificios en el costado. El soporte se puede instalar en cualquier orientación, con la lengüeta de liberación hacia arriba o hacia abajo. Asegúrese de que se pueda acceder a la pestaña de liberación con el Atlas instalado; tirar de esta pestaña es la única forma de quitar el Atlas del soporte.

Para conectar el Atlas al soporte, primero enganche el extremo sólido del soporte en una de las ranuras en la parte posterior del Atlas, luego empuje el Atlas hacia el extremo de liberación rápida del soporte hasta que encaje en su lugar con un clic. Si no escucha un clic, vuelva a verificar la alineación y vuelva a intentarlo. Para quitar el Atlas, presione suavemente el Atlas hacia la montura, tire de la lengüeta de liberación rápida, incline el Atlas lejos de la montura para quitarlo.

Para una máxima seguridad de montaje, ate una línea de seguridad al lazo del cordón en la esquina inferior derecha del Atlas.

Para utilizar la brújula magnética, la escora y el trimado, el Atlas debe montarse en un lugar fijo de la embarcación (es decir, no en una botavara o mástil giratorio). Los ajustes del ángulo de compensación para la escora, el asiento y el rumbo para tener en cuenta las diferentes orientaciones de montaje se pueden configurar en la aplicación Connect.

Una sección de soportes de mástil diseñados para el Atlas 2 están disponibles en nuestra tienda. <https://vakaros.com/collections/all>

Instrucciones de cuidado:

- » Guarde el Atlas 2 en su estuche para evitar rayar el revestimiento antirreflectante e hidrofóbico del vidrio.
- » Limpie la sal y el agua salada cuando termine de navegar.
- » Para limpiar el Atlas 2, utilice un paño suave. Humedezca el paño con agua si es necesario.
- » No deje el Atlas 2 al aire libre cuando no esté en uso.
- » No deje el Atlas 2 sumergido en agua durante períodos prolongados. ¡Estará bien, pero se pondrá resbaloso!

Solución de problemas:

El Atlas 2 está diseñado para ser resistente y de bajo mantenimiento. Está cubierto por una garantía de 2 años líder en la industria y no contiene piezas reparables por el usuario. Si encuentra algún problema, intente los siguientes pasos de solución de problemas:

Atlas 2 no muestra la pantalla de carga cuando se coloca en la plataforma de carga:

Es posible que su dispositivo simplemente esté completamente cargado. Con una batería completamente cargada, es posible que el Atlas 2 no responda a la plataforma de carga. Esto ayuda a prolongar la vida útil de la batería. Tenga en cuenta que su Atlas 2 puede tardar 10 o más horas de navegación en caer por debajo del umbral de recarga de la batería (~90 %).

Si su batería no está completamente cargada, verifique que su plataforma de carga esté conectada a un cargador de pared de calidad o pruebe con una plataforma de carga Qi diferente.

Diseño de pantalla diferente de lo esperado:

El diseño de la pantalla del Atlas 2 se puede personalizar desde la aplicación Vakaros Connect. Navegue hasta su barco, luego seleccione el Atlas 2 y haga clic en la opción Diseño de pantalla para personalizar la pantalla. También puede realizar un restablecimiento de fábrica desde la pestaña de dispositivos dentro de Vakaros Connect.

No se puede acceder a las funciones dentro de Vakaros Connect:

Asegúrese de que tanto su aplicación Vakaros Connect como el firmware de Atlas 2 estén actualizados.

Si los pasos de solución de problemas anteriores no solucionan el problema, o si tiene alguna pregunta sobre la configuración de su Atlas 2, comuníquese con el soporte técnico de Vakaros para obtener más ayuda en support@vakaros.com