



User Manual

Sailing through the YS PRO set up process

ENGLISH — FRANÇAIS



Congratulations on your purchase of the Yacht Sentinel PRO

This Manual will provide everything you need to get your YS PRO up and running.
For more detailed information please visit our website www.yacht-sentinel.com or contact
our support team on support@yachtsentinel.com

THE ULTIMATE CONNECTED EXPERIENCE

Welcome to the user manual of the YS PRO by Yacht Sentinel. This product is a state-of-the-art boat monitoring and security system. It will bring you a revolutionary boating experience as well as peace of mind when you are away from your vessel.



Monitoring

Remotely monitor battery status, fuel level, location, engine status and more.



Security

Secure your boat through integrated alarms and additional wireless accessories.



Maintenance

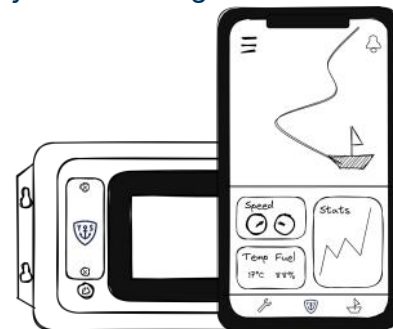
Get notified of any unusual data or maintenance alert to enjoy worry-free boating.



Connectivity

Stay in touch with your boat through YS PRO connected features.

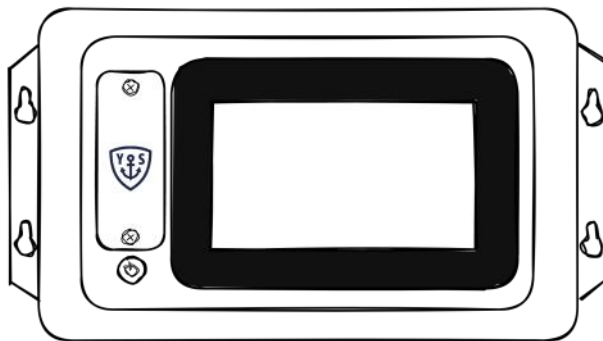
Yacht Sentinel Team wishes you a safe boating experience



CONTENTS

Included material.....	5
YS PRO features.....	6
YS PRO interfaces.....	7
Important to know.....	8
Getting started.....	9
Install antennas.....	10
Attach YS PRO to your boat.....	11
Connect the central unit to NMEA 2000.....	12
Connect the central unit to other CAN buses (option).....	12
Voltage detector set-up.....	13
Ethernet set-up.....	13
Power configuration.....	14
Power diagram.....	15
Relay characteristics.....	15
Initialization.....	16
Set-up your WI-FI hotspot (optional).....	17
YS PRO menu.....	18
Pairing additional accessories.....	19
Additional wireless accessories.....	20
Armed/Disarmed mode.....	22
Battery consumption.....	23
Collected Data.....	24
Range of NMEA 2000 collected data.....	25
Download the app.....	26
Subscription zones.....	27
Safety instructions.....	28
Disclaimer.....	29

INCLUDED MATERIAL

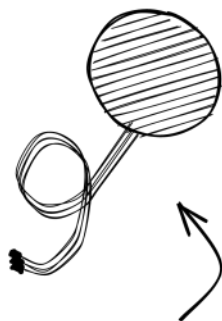


YS PRO Central Unit

Cellular Antenna



x2 Zigbee/WI-FI Antennas



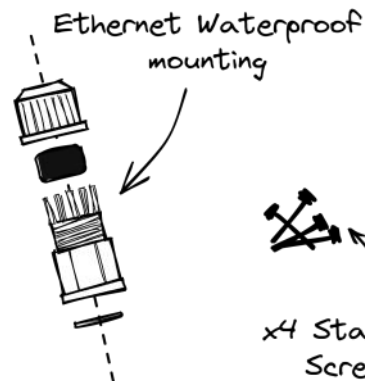
4G/GPS Antenna



Power cable



Voltage detector



x4 Stainless Screws

YS PRO FEATURES



Integrated Alarms

YS PRO Internal alarms including geofencing, tilt, temperature and G-shock alarms.



Battery Status

Keep an eye on your batterie consumption and receive low battery alerts.



Digital Switching

Fit-for-all digital switching solution using Wi-Fi, Zigbee 3.0, NMEA 2000, CZone or Modbus.



Full NMEA 2000 Monitoring

Receive available data on the NMEA 2000 network (tanks, engine, temperature, etc.).



24/7 Voltage Monitoring

24/7 monitoring of any equipment with up to 3 voltage detectors.



Smart Maintenance Schedule

Visualize past and future maintenance based on the actual use of each equipment.



WI-FI Hotspot

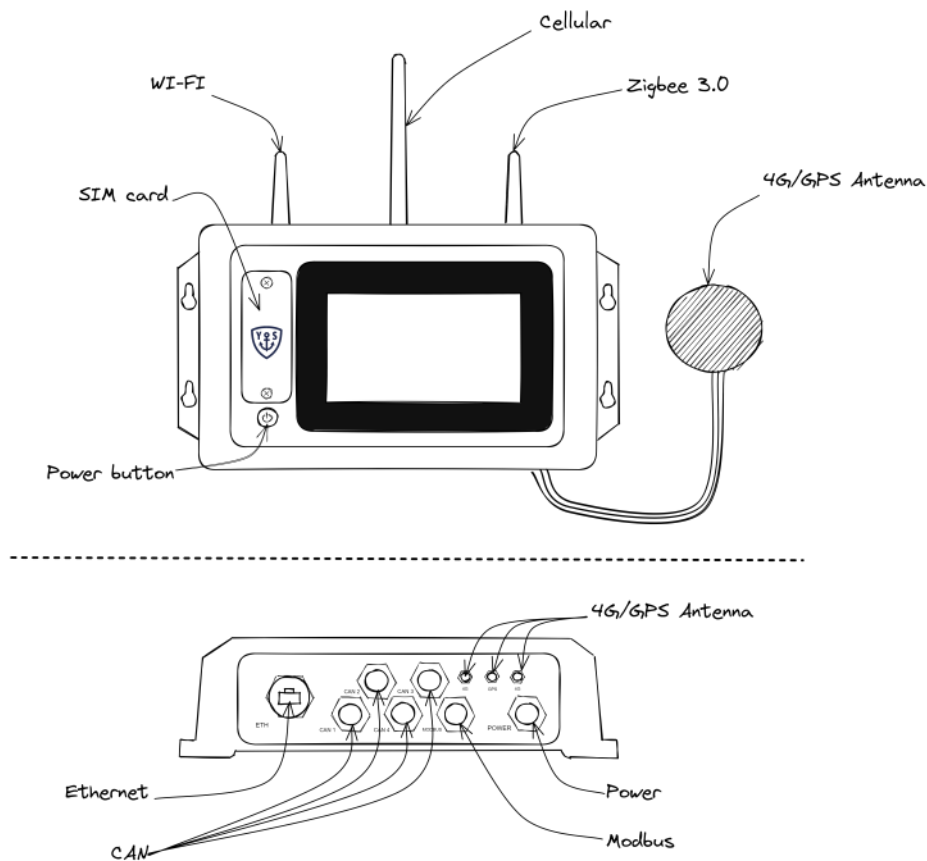
Add personal SIM-card and get access to a fast internet connection on your boat.



Sensors Customization

Large selection of wireless premium sensors with extended battery life.

INTERFACES DU YS PRO



IMPORTANT TO KNOW

YS PRO collects real-time data from your boat and relays it via 3G/4G. During app activation you will be asked to choose a 3G/4G subscription depending on your geographic location.

Price and detail of each subscription is shown page 27.

YS PRO can also be connected to a large number of wireless accessories. These accessories can be added during installation or later. YS PRO is programmed to run only Yacht Sentinel© accessories. List of accessories is shown page 20.

YS PRO can be powered by 12V, 24V or 48V. In case YS Pro is disconnected from the main battery, its internal battery lasts 24 to 48h.

When the boat is not in use, YS PRO has a low power consumption while monitoring 24/7:

- up to 2 battery banks
- integrated alarms
- up to 3 voltage detectors.
- all the wireless accessories

YS PRO has an internal relay to remotely update NMEA 2000 data on the app.

Please refer to page 23 for more details about the battery consumption.

When the boat is in use, YS PRO sends up to 5,000 messages/day to ensure a precise monitoring.

GETTING STARTED

Before starting installation, make sure that you have all the included materials with you.

We recommend YS PRO to be installed in a covered area (in a cabinet if possible) where you can have access to NMEA 2000 and to the distribution board. The screen will help you during set-up.

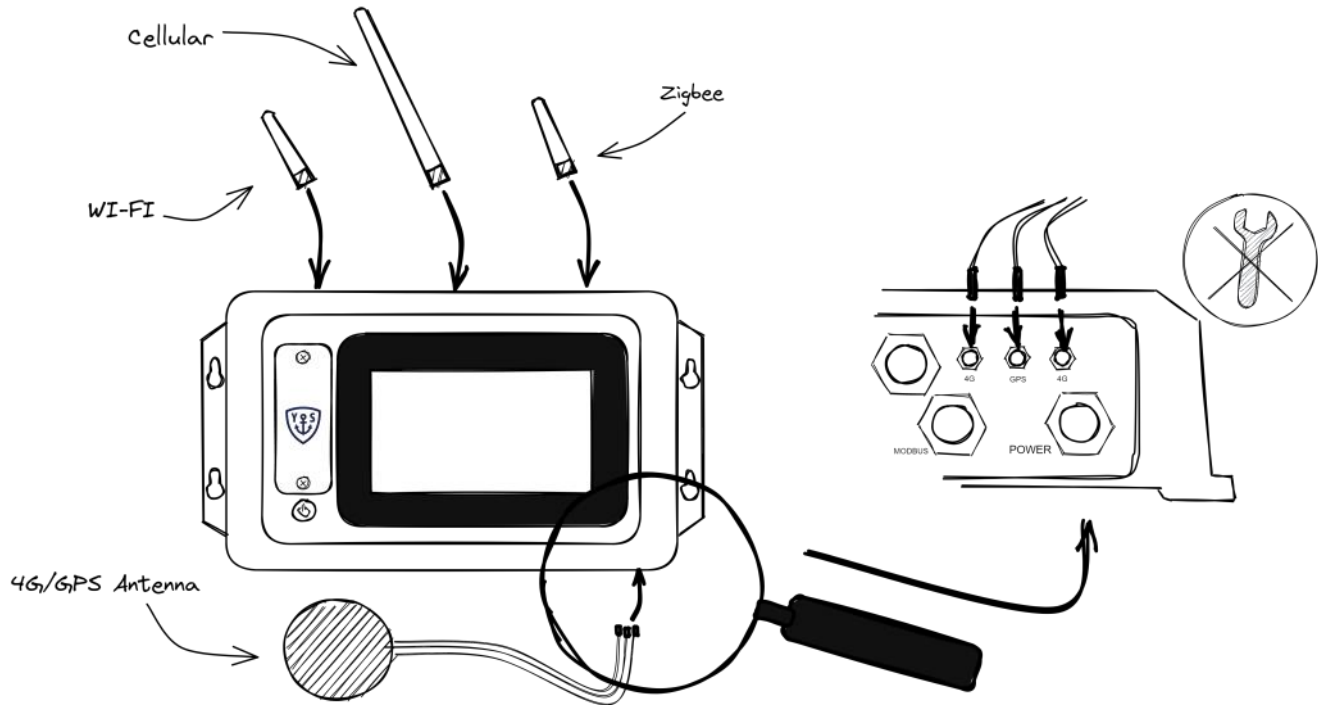
YS PRO is in “shipping mode” to save battery before its first activation. The device will be activated when wired to a boat battery.

Internal GPS requires automatic calibration at the first activation. No manual configuration is required, this operation may take a few hours.

All the connectors should be hand tightened. Do not use a tool to tight the connectors.

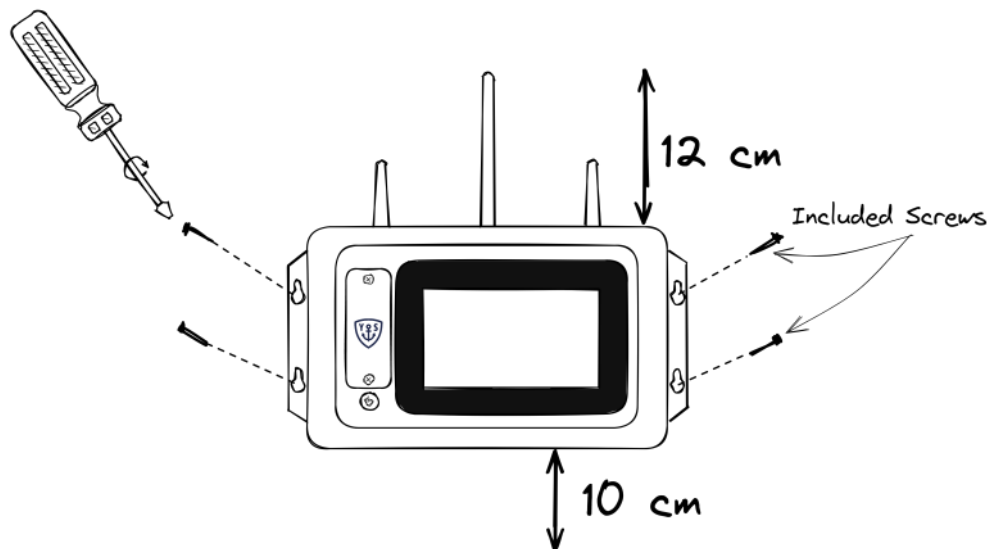


INSTALL ANTENNAS



ATTACH YS PRO TO YOUR BOAT

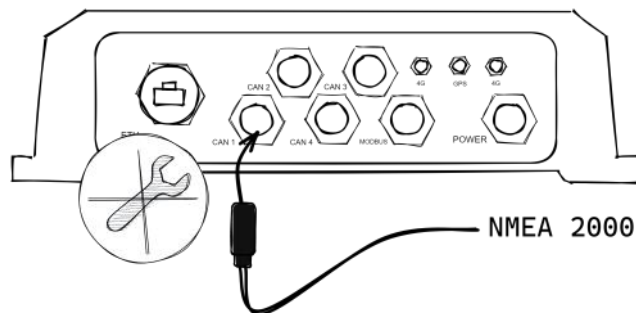
We recommend that YS PRO is installed in a covered area (in a cabinet if possible) where you can have access to NMEA 2000 and to the distribution board. Use the 4 included screws to attach the YS PRO vertically as below. Make sure to leave enough space at the top (12cm / 5inch) for the antennas and at the bottom (10cm / 4inch) for the cables.



CONNECT THE CENTRAL UNIT TO NMEA 2000

We recommend connecting YS PRO to NMEA 2000. No manual set-up is required, It will automatically identify the different NMEA sources and auto-scale the information on the app.

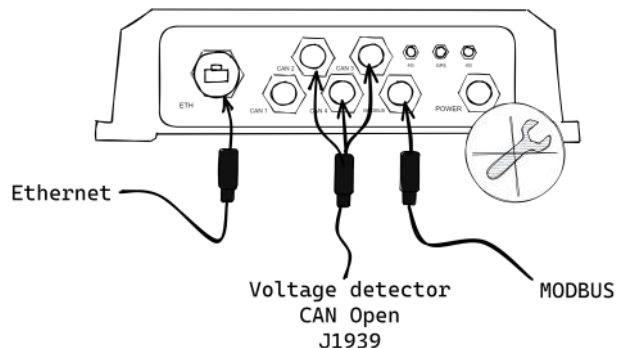
Please refer to page 25 for the list of collected data.



CONNECT TO OTHER CAN BUSES (OPTION)

In addition to NMEA 2000, YS PRO is able to collect data from a voltage detector or from four other protocols: CAN Open, J1939, Ethernet and Modbus.

IMPORTANT: All protocols (including NMEA 2000) will have to be registered later on the boat monitoring menu. Please refer to the YS PRO menu page 18.



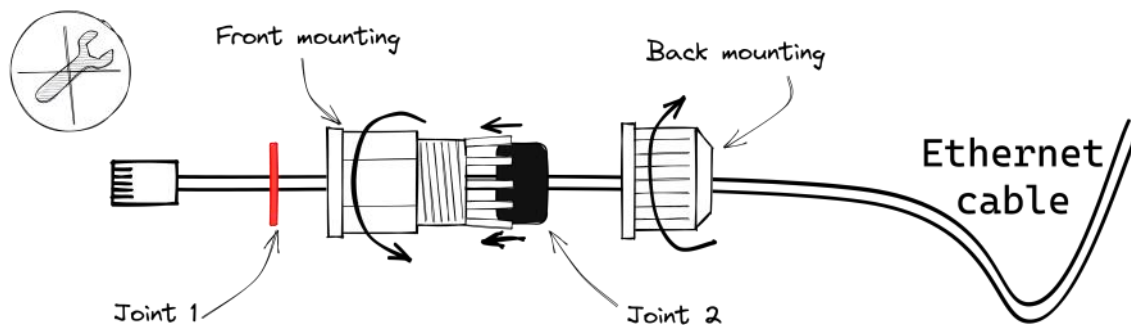
VOLTAGE DETECTOR SET-UP

The voltage detector is used to detect the voltage of electric devices such as bilge pumps, generators, water makers or engines. Voltage detection allows users to visualize 24/7 if the equipment is on or off, how long it has been used, and notifies you when maintenance is due.

Connect the red cable to the voltage detection and the black cable to the ground (battery (-)).
The connection will have to be registered later on the boat monitoring menu, Please refer to the YS PRO menu page 18.

ETHERNET SET-UP

A water resistant ethernet mounting is provided to protect it from harsh environments.



POWER CONFIGURATION

The power cable is composed of 5 wires: black / red / white / green / yellow. YS PRO must be wired to your main battery. Other configurations are optional, depending on the needs of you and your boat. Please refer to the power diagram page 15.

1. Connect to main battery (required)

Plug the black and the red cable into your main battery. YS PRO average consumption stays under 0,3W in low consumption mode. Main battery monitoring is available 24/7.

Find more information about the battery consumption page 23.

2. Monitor a second battery (option)

The white cable will allow you to monitor a second battery. No additional power consumption will be drawn. Second battery monitoring is available 24/7.

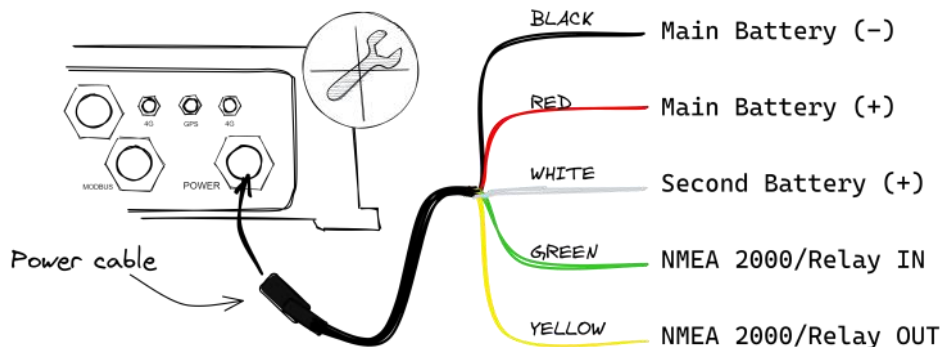
3. NMEA 2000 Relay (option)

The NMEA instruments are usually powered down while the boat is not in navigation. To allow YS PRO to collect data when away from your boat, the integrated relay has the ability to power the NMEA from the user app. After 5 minutes of operation, the YS PRO will turn off the relay.

Please refer to the relay characteristics section page 15 for installation.

WARNING: The relay shall be installed by a trained and qualified installer.

POWER DIAGRAM



RELAY CHARACTERISTICS

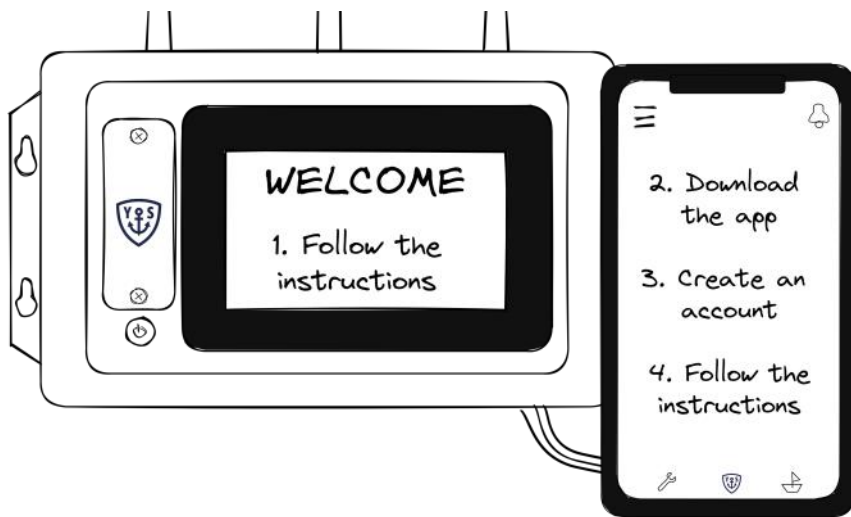
Relay type: NO
 DC load voltage: 12V
 DC Load type: resistive
 DC load max amperage : 7.5 Amperes
 Mechanical performance: 450 cycles
 Default power cable : 1m AWG 16 wires.

The wire gauge and length must be chosen for the installation.
 If the load might exceed the relay's characteristics, an external 12 or 24V Monostable Modular Relay NO shall be installed, driven by the internal relay.

INITIALIZATION

When wiring is complete, your YS PRO will turn on. Please follow the instructions on the screen. You will be asked to download the user app and pair the device to your phone. Make sure that you have an internet connection before proceeding.

Note: during the initialization, You will be asked if you wish to use the YS PRO as a WI-FI hotspot. If you already have a SIM card you can insert it following next page instructions. You can also add this option later.

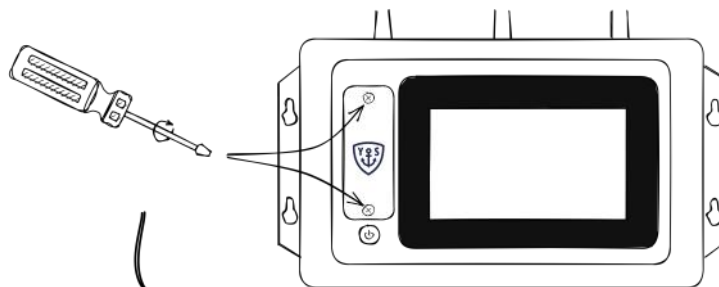


SET-UP YOUR WI-FI HOTSPOT (OPTION)

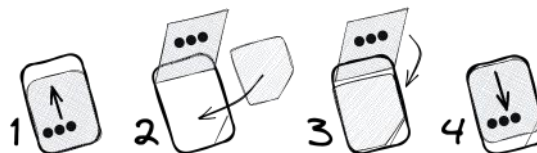
Before proceeding, please make sure that your SIM card is working in your current location. Also ensure that your SIM card is not protected by a PIN code.

The YS PRO WI-FI hotspot can manage up to 10 users simultaneously.

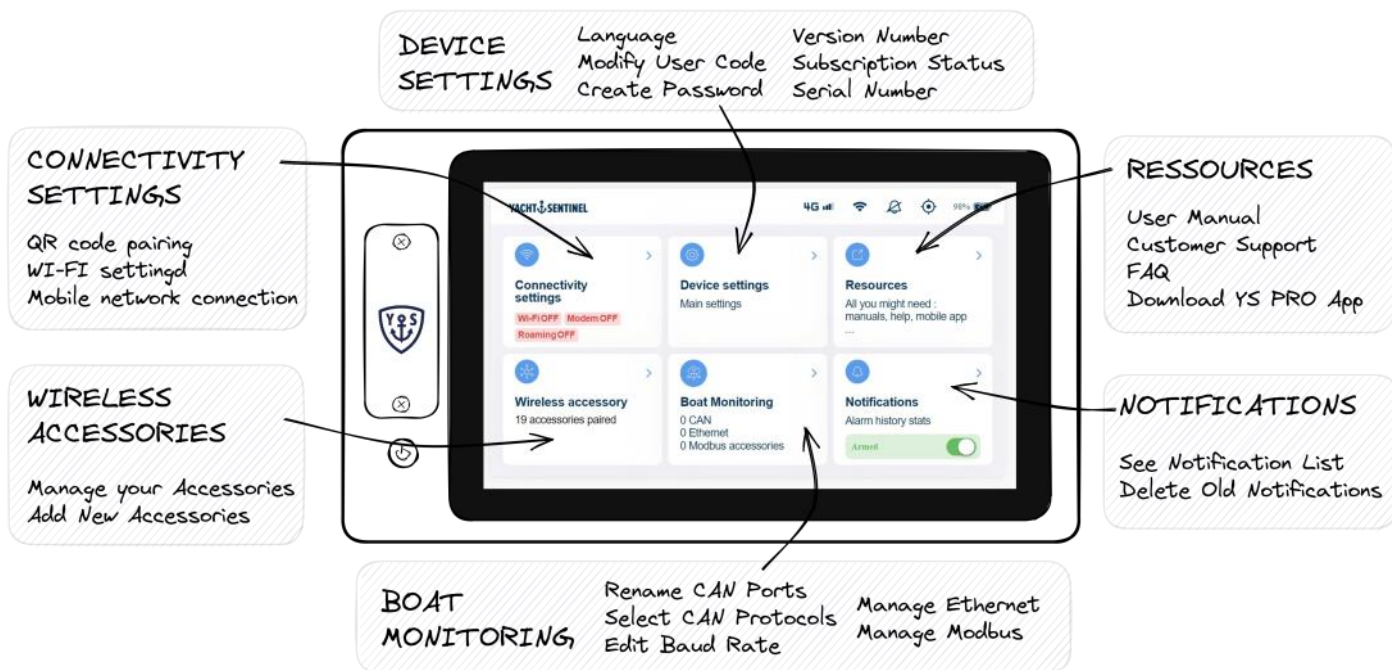
1. Unscrew the SIM card spot



2. Insert your SIM Card



YS PRO MENU



PAIRING ADDITIONAL ACCESSORIES

YS PRO only accepts Yacht Sentinel Accessories, purchased via our distributors or directly from our website.

On the YS PRO Menu, Select “Wireless Accessories”.

The list of all the paired accessories appears. To pair a new one, click on the “+” button on top right of the screen.

Turn your sensor into pairing mode and wait until YS PRO finds your accessory. Refer to the installation guide included in every accessory package.

Once your accessory is paired, it will be automatically added to the accessories list. You can rename it or change its zone by selecting the 3 dots.

Exception: The sentinel Cam2 doesn't need to be paired to YS PRO. Please follow the instruction manual provided with the camera.

Accessories list



ADDITIONAL WIRELESS ACCESSORIES



Sentinel Cam2

Waterproof camera with a high definition (1080p) and intelligent motion sensor.



Entry Sensor

Ensure that your boat is never left unsupervised.



Smoke Sensor

Smoke and temperature monitoring for optimal fire detection.



Heat Sensor

Temperature monitoring for optimal fire detection.



Air quality Sensor

Monitoring of VOC levels, humidity, and temperature.



Motion Sensor

Detection of occupancy through light and temperature.



Bilge Sensor with Probe

Protect your boat from sinking and water damage.

**Shore Power Sensor**

Monitor shore power connection & range extender capabilities.

**Humidity Sensor**

Supervising indoor climate.

**Keyfob**

Secure access control to your YS PRO.

All accessories are wireless. Range is 7 to 15 meters. Sensors are monitored 24/7. Battery level and signal strength of each sensor can be monitored via the YS PRO touchscreen. Alerts from any sensors will automatically turn on the 85db built-in siren included in the Bilge Sensor, the Smoke sensor and the Heat sensor.

You can purchase our sensors from our distributors or directly from our website:

<https://yacht-sentinel.com/ys-pro-accessories/>.

ARMED/DISARMED MODE

YS PRO security system can be armed/disarmed via the user app or the keyfob ([see page 21](#)).

Arming

When leaving your boat, simply arm YS PRO. It will activate the following alarms:

- Geofencing
- Tilt
- G-shock
- Sentinel Cam2 (additional accessory)
- Entry Sensor (additional accessory)
- Motion sensor (additional accessory)
- Shore power (additional accessory)

If something wrong is detected, it will automatically turn on the 85db built-in siren included in the Bilge Sensor, the Smoke sensor, and the Heat sensor. You will be notified through the app.

Disarming

Before entering your boat, simply disarm YS PRO to deactivate these alarms.

Note: All other alarms are by default activated. They can be manually deactivated via the user app.

BATTERY CONSUMPTION

YS PRO is composed of two processors to ensure low power consumption.

Normal state

In normal state, at least one of the CAN bus is active which automatically keeps the main processor awake. In this state, YS PRO will keep all features running and will send data via 3G/4G at high frequency.

Power saving state

If all the CAN buses are inactive, YS PRO will automatically turn off the main processor and enter in a power saving state. YS PRO will keep a power consumption under 0.3W. All the security alarms will still be active (geofencing, battery, tilt, G-shock, wireless accessories, etc.). If something wrong is detected, YS PRO will awake the main processor in order to trigger the alarm and send an alert.

Exception: WI-FI hotspot

If the YS PRO is used as a WI-FI hotspot, it will stay in normal state. To turn the YS PRO in power saving state, the WI-FI hotspot needs to be turned off via the YS PRO touch-screen.

COLLECTED DATA

YS PRO only sends data when it has a 3G/4G signal. All data can be recorded for months and sent later if it is out of range. YS Pro collects 4 types of data:

Internal YS PRO data

It includes internal alarms (geofencing, battery, tilt, temperature and G-shock alarms), 3G/4G & GPS signal strength and Wi-Fi statistics and settings. This data is collected and sent 24/7.

Data from power cable and voltage detector

YS Pro power cable can monitor the voltage of up to 2 batteries. Alarms can be configured if the voltage in any of these 2 batteries drop below a pre-set level.

Voltage detection allows users to visualize if the equipment is on or off. The user app allows to know for how long it has been used and to be notified when maintenance is due.

This data is collected and sent 24/7.

Data from additional wireless accessories

Any triggers from a sensor will result in an alarm being sent by YS Pro to the app. YS Pro also collects the Zigbee signal strength and the battery level of each sensor multiple times per day. This data is collected and sent 24/7.

Data from NMEA 2000 and other CAN bus

If connected to a CAN bus (NMEA 2000, CANOPEN, J1939), YS Pro collects any data from the bus when the bus is turned on. The range of NMEA 2000 data is given page 25.

RANGE OF NMEA 2000 COLLECTED DATA

Manufacturer's Alarms

Check Engine
Over Temperature (Engine)
Low Oil Pressure (Engine)
Low Oil Level (Engine)

Low Fuel Pressure
Low System Voltage
Low Coolant Level
Water Flow
Water In Fuel
Charge Indicator
Preheat Indicator

High Boost Pressure
Rev Limit Exceeded
EGR System
Engine Emergency Stop Mode
Power Reduction
Engine Comm Error
Sub Or Secondary Throttle

Neutral Start Protect
Engine Shutting Down
Check Transmission
Over Temperature (transmission)
Low Oil Pressure (Transmission)
Low Oil Level (Transmission)
Sail Drive

Engine Parameters

Rpm

Boost pressure
Tilt/trim
Oil pressure
Oil temperature

Engine Temperature
Alternator Potential
Fuel Rate
Engine Hours

Engine Coolant Pressure
Fuel Pressure
Engine Load
Engine Torque

Power Parameters

State of charge

Time remaining
Current

Battery Case Temperature
State of Health

Voltage
Amp Hours

Temperature & Humidity

Sea temperature
Inside temperature
Engine room temperature

Main Cabin Temperature
Refrigeration Temperature
Wind Chill Temperature

Freezer Temperature
Exhaust Gas Temperature
Outside Temperature

Fluid Level Alarms

Fuel tank capacity
Oil tank capacity

Fresh water capacity
Black water capacity

Waste water capacity
Live well water capacity

Others

GPS Coordinates
COG

SOG
SOW

Wind Speed
Water depth

DOWNLOAD THE APP

Scan the QR code
to download the app



SUBSCRIPTION ZONES

We created five geographical zones to give you the best pricing based on the location of your boat. You can review the countries included in each zone on:

<https://yacht-sentinel.com/3g-4g-coverage>.

Standard: (10€ / month)

Europe Union + United States

Zone J: (15€ /month)

Standard + Australia + Japan + South Africa

Zone I: (20€ /month)

Standard + Asia + Latin America + Others

(Please check your country availability on the website before proceeding)

Zone H: (25€ /month)

Standard + Rest of Europe + Others

(Please check your country availability on the website before proceeding)

Zone A1: (50€ /month)

Standard + Africa + Others

(Please check your country availability on the website before proceeding)

Prices may be updated without notice.

SAFETY INSTRUCTIONS

Operate your YS PRO per the user manual. Do not use your YS PRO for any other purpose that is not described in the user manual.

You should not use this system as a navigation system.

Yacht Sentinel Limited and its affiliates are not liable for any damage whatsoever arising from the use of YS PRO.

Inspect the central unit and accessories before first use. Report any damaged or missing items to your supplier immediately.

Do not try to open or insert any object into the central unit.

Do not modify any product or add attachments not approved by Yacht Sentinel Limited.

Do not submerge the central unit or any sensors under water.

Do not spill food or liquids on any products.

If your central unit or sensors do not operate normally, immediately contact an authorized dealer or Yacht Sentinel Limited customer support.

Do not attempt to repair the sensors or the central unit.

Do not try to open the sensors unless you are changing the batteries, otherwise your warranty will be void.

Do not open the central unit, otherwise your warranty will be void.

Do not operate the central unit or any sensors if any damage is visible or suspected.

Do not connect to the boat's battery or distribution board without knowledge.

YS PRO is not suited to be used by anyone under 18 years old.

DISCLAIMER

If a technical issue persists, please contact us via email at : support@yacht-sentinel.com.

The use of YS PRO is at the user's own risk. Please visit our website : www.yacht-sentinel.com to review our Terms and Conditions.

All new goods supplied by Yacht Sentinel Limited, Yacht Sentinel France and its licensed dealers have a 12 month warranty from the date the goods were delivered (unless otherwise stated). This warranty does not affect your statutory rights as a consumer. If your unit develops a defect within the 12 month warranty period, please contact us for warranty service.

Please note that the warranty does not cover you for any defects in the goods arising from abnormal wear and tear, willful damage, accident, negligence by you or any third party, use otherwise than in accordance with its intended use. Failure to follow the manufacturer or suppliers' instructions, or any alteration or repair carried out without Yacht Sentinel Limited or Yacht Sentinel France prior written approval will void the warranty.

Félicitations

pour votre achat du Yacht Sentinel PRO

Ce manuel vous fournira tout ce dont vous avez besoin pour mettre en marche votre YS PRO. Pour davantage d'informations , veuillez visiter notre site web www.yacht-sentinel.com ou contacter notre équipe de support à support@yachtsentinel.com.

L'EXPÉRIENCE CONNECTÉE ULTIME

Bienvenue dans le manuel d'utilisation du YS PRO de Yacht Sentinel. Ce produit est un système de surveillance et de sécurité de bateau de pointe. Il vous offrira une expérience de navigation révolutionnaire ainsi qu'une tranquillité d'esprit lorsque vous êtes loin de votre embarcation.



Surveillance

Surveillez à distance l'état des batteries, le niveau de carburant, la position, le statut du moteur et plus encore.



Sécurité

Sécurisez le bateau grâce aux alarmes intégrées et à des accessoires sans fil additionnels.



Maintenance

Recevez une notification pour toute donnée inhabituelle ou maintenance nécessaire pour profiter d'une navigation en toute sérénité.



Connectivité

Restez au contact de votre bateau grâce aux fonctionnalités connectées.

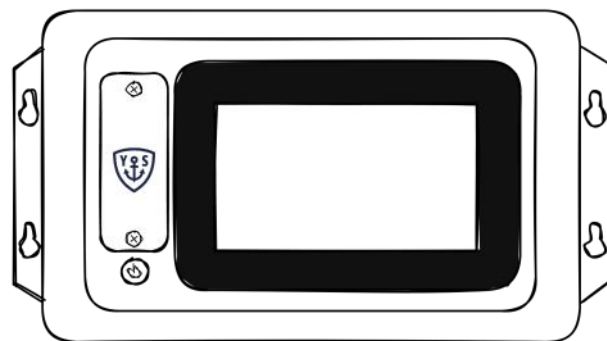
L'équipe de Yacht Sentinel vous souhaite une excellente navigation



TABLE DES MATIÈRES

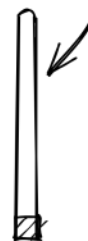
Matériel inclus.....	33
Fonctionnalités du YS PRO.....	34
Interfaces du YS PRO.....	35
Important à savoir.....	36
Commencer.....	37
Installer les antennes.....	38
Attacher YS PRO au bateau.....	39
Connecter l'unité centrale au NMEA 2000.....	40
Connecter à d'autres bus CAN (option).....	40
Configuration du détecteur de tension.....	41
Configuration de l'Ethernet.....	41
Configuration de l'alimentation.....	42
Schéma d'alimentation.....	43
Caractéristiques du relais.....	43
Initialisation.....	44
Configurer le point d'accès WI-FI (option).....	45
Menu du YS PRO.....	46
Appairage d'accessoires additionnels.....	47
Accessoires additionnels sans fil.....	48
Mode armé/désarmé.....	50
Consommation de batterie.....	51
Données Collectées.....	52
Plage de données NMEA 2000.....	53
Télécharger l'application.....	54
Zones d'abonnement.....	55
Instructions de sécurité.....	56
Avertissement.....	57

MATÉRIEL INCLUS

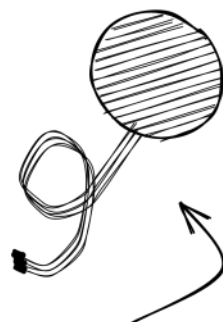


Unité centrale YS PRO

Antenne Cellulaire



Antennes
x2 Zigbee/WI-FI



Antenne 4G/GPS



câble d'alimentation



Détecteur
de tension

Embout Ethernet
Étanche



x4 vis
en inox

FONCTIONNALITÉS DU YS PRO



Alarmes intégrées

Les alarmes internes de YS PRO incluent le géorepérage, l'inclinaison, la température et l'alarme de chocs.



État de la batterie

Surveillez votre consommation de batterie et recevez des alertes de batterie faible.



Switching numérique

Solution de commutation numérique, pouvant utiliser le Wi-Fi, Zigbee 3.0, NMEA 2000, CZone ou Modbus.



Surveillance Complète du NMEA 2000

Recevez toutes les données disponibles sur le réseau NMEA 2000 (réservoirs, moteur, température, etc.).



Surveillance de Tension 24/7

Surveillez 24/7 tout équipement avec jusqu'à 3 détecteurs de tension.



Programmation Intelligente de la Maintenance

Visualisez les maintenances passées et futures en fonction de l'utilisation réelle de chaque équipement.



Point d'Accès Wi-Fi

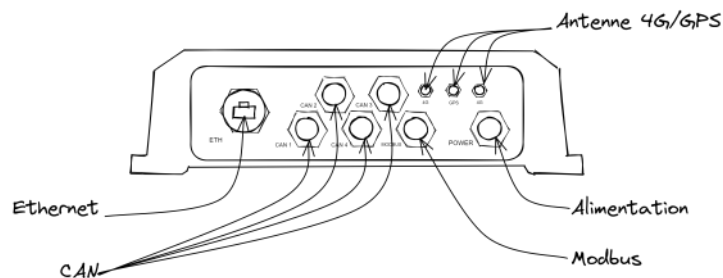
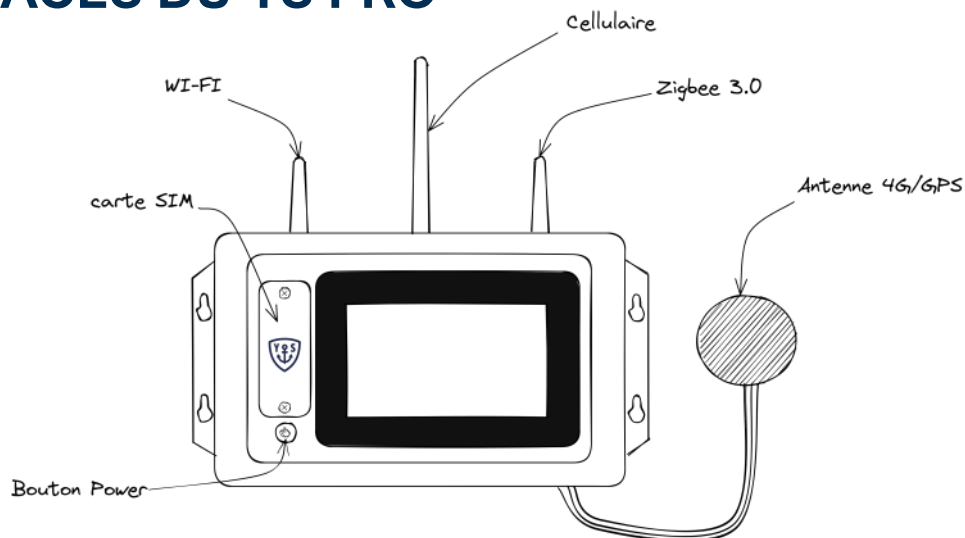
Ajoutez une carte SIM personnelle et bénéficiez d'une connexion Internet rapide sur votre bateau.



Personnalisation du

Large sélection de capteurs sans fil haut de gamme avec une durée de vie prolongée.

INTERFACES DU YS PRO



IMPORTANT À SAVOIR

YS PRO collecte des données en temps réel depuis votre bateau et les transmet via 3G/4G. Lors de l'activation, il vous sera demandé de choisir un abonnement 3G/4G en fonction de votre emplacement géographique. Le prix et le détail de chaque abonnement est disponible page 55.

YS PRO peut également être connecté à un grand nombre d'accessoires sans fil. Ces accessoires peuvent être ajoutés pendant l'installation ou ultérieurement. YS PRO est programmé pour fonctionner uniquement avec les accessoires Yacht Sentinel©. La liste des accessoires est disponible page 48.

YS PRO peut être alimenté en 12V, 24V ou 48V. En cas de déconnexion de la batterie principale, sa batterie interne dure de 24 à 48 heures.

Lorsque le bateau n'est pas utilisé, YS PRO a une faible consommation d'énergie tout en surveillant 24/7 :

- jusqu'à 2 batteries
- les alarmes intégrées
- jusqu'à 3 détecteurs de tension
- tous les accessoires sans fil

YS PRO dispose d'un relais interne pour mettre à jour les données NMEA 2000 sur l'application. Veuillez vous référer à la page 23 pour plus de détails sur la consommation de batterie.

Lorsque le bateau est en cours d'utilisation, YS PRO envoie jusqu'à 5,000 messages/jour pour assurer une surveillance précise.

COMMENCER

Avant de commencer l'installation, assurez-vous d'avoir tout le matériel inclus.

Nous recommandons d'installer YS PRO dans un endroit couvert (dans un placard si possible) où vous pouvez avoir accès au réseau NMEA 2000 et au tableau de distribution. L'écran vous aidera pendant la configuration.

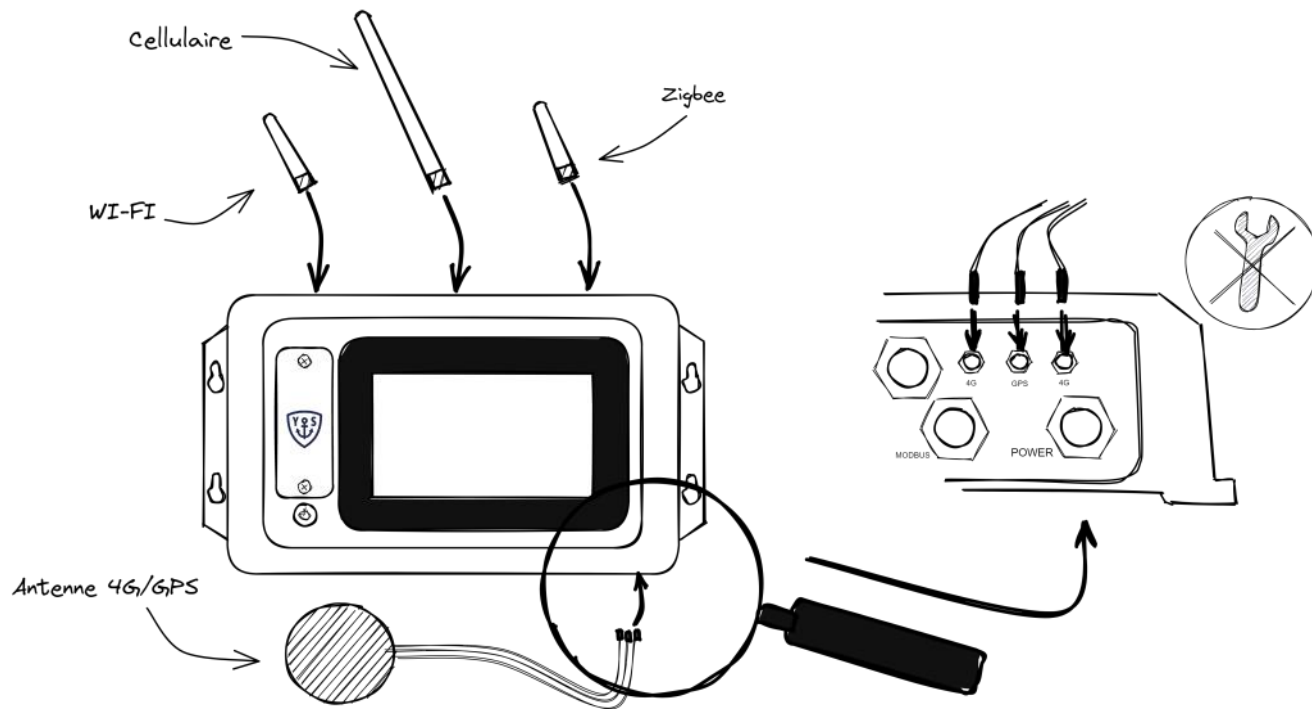
YS PRO est en "mode expédition" pour économiser la batterie avant sa première activation. L'appareil sera activé lorsqu'il sera connecté à une batterie de bateau.

Le GPS interne nécessite un étalonnage automatique lors de la première activation. Aucune configuration manuelle n'est requise, cette opération peut prendre quelques heures.

Tous les connecteurs doivent être serrés à la main. Ne pas utiliser d'outils.

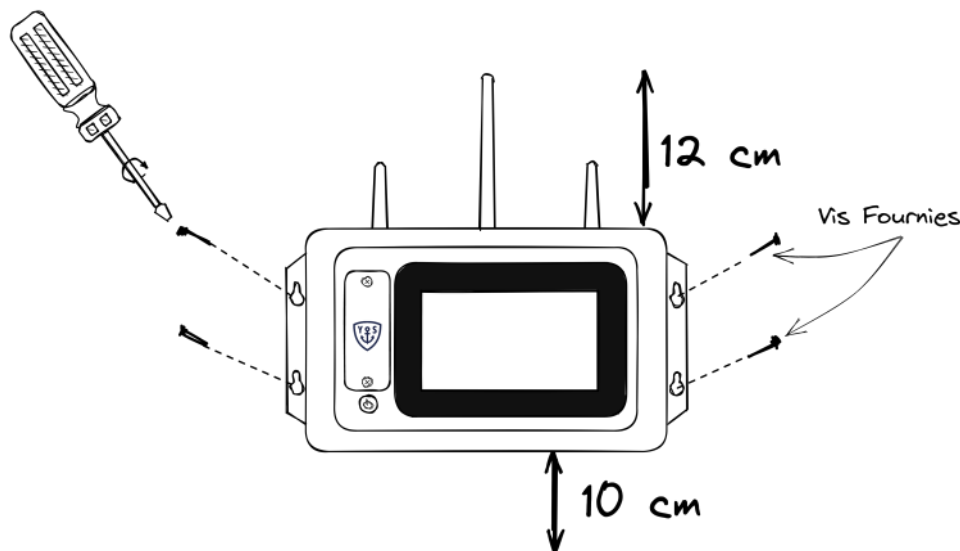


INSTALLER LES ANTENNES



ATTACHER YS PRO AU BATEAU

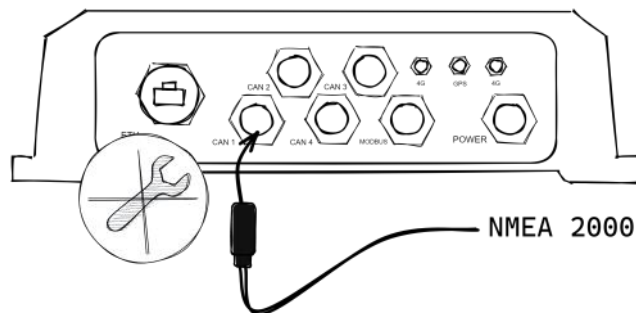
Nous recommandons d'installer YS PRO dans une zone couverte (dans un placard si possible) où vous pouvez accéder au réseau NMEA 2000 et au tableau de distribution. Utilisez les 4 vis fournies pour fixer YS PRO verticalement comme ci-dessous. Assurez-vous de laisser suffisamment d'espace en haut (12cm / 5 pouces) pour les antennes et en bas (10cm / 4 pouces) pour les câbles.



CONNECTER L'UNITÉ CENTRALE AU NMEA 2000

Nous recommandons de connecter le YS PRO au réseau NMEA 2000. Aucune configuration manuelle n'est requise, il identifiera automatiquement les différentes sources NMEA et mettra automatiquement à l'échelle les informations.

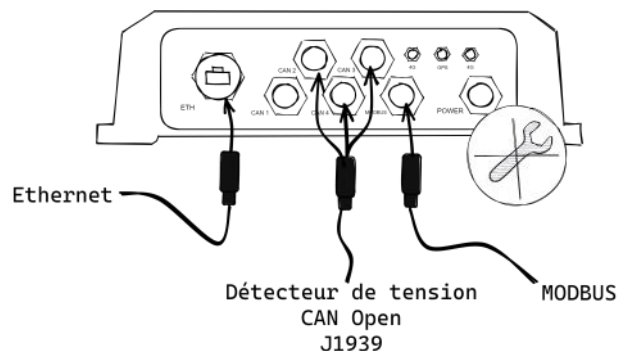
Veuillez vous référer à la page 52 pour la liste des données collectées .



CONNECTER À D'AUTRES BUS CAN (OPTION)

En plus du NMEA 2000, YS PRO est capable de collecter des données à partir d'un détecteur de tension ou de quatre autres protocoles : CAN Open, J1939, Ethernet et Modbus.

IMPORTANT: Tous les protocoles (y compris NMEA 2000) devront être enregistrés ultérieurement dans le menu "boat monitoring". Veuillez vous référer à la page 46 pour plus d'informations sur les menus du YS PRO.



CONFIGURATION DU DÉTECTEUR DE TENSION

Le détecteur de tension est utilisé pour détecter la tension des équipements électriques tels que les pompes de cale, les générateurs, les dessalinisateurs ou les moteurs. Permettant aux utilisateurs de visualiser 24/7 si l'équipement est allumé ou éteint, combien de temps il a été utilisé et vous avertit lorsque l'entretien est nécessaire.

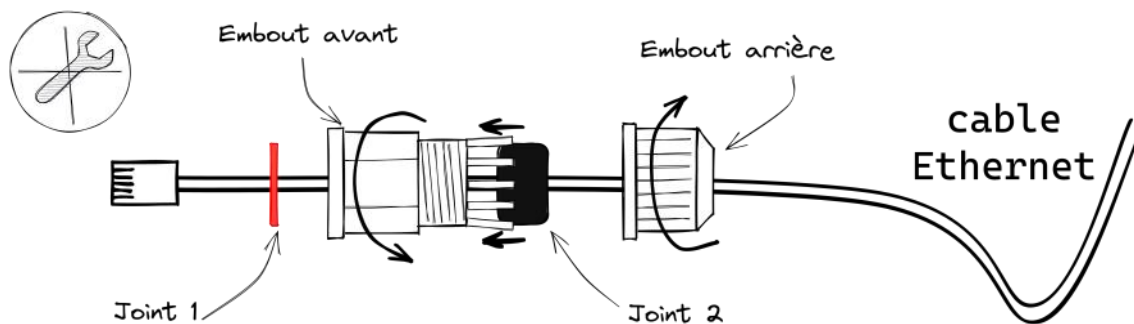
Connectez le câble rouge à la détection de tension et le câble noir à la terre (batterie (-)).

La connexion devra être enregistrée ultérieurement dans le menu « boat monitoring ».

[Veuillez vous référer à la page 46 pour plus d'informations sur les menus du YS PRO.](#)

CONFIGURATION DE L'ETHERNET

Un embout Ethernet étanche est fourni pour le protéger des environnements difficiles.



CONFIGURATION DE L'ALIMENTATION

Le câble d'alimentation est composé de 5 fils : noir / rouge / blanc / vert / jaune. YS PRO doit être connecté à votre batterie principale. D'autres configurations sont optionnelles, en fonction de vos besoins et de votre bateau. Veuillez vous référer au schéma d'alimentation de la page 15.

1. Connecter YS PRO à la batterie principale (requis)

Branchez le YS PRO à batterie principale. La consommation moyenne du YS PRO est inférieure à 0,3W en mode faible consommation. La surveillance de la batterie principale est disponible 24/7. Veuillez trouver plus d'informations sur la consommation de batterie page 23.

2. Surveiller une seconde batterie (option)

Le câble blanc vous permettra de surveiller une seconde batterie. Cela n'implique Aucune consommation supplémentaire. La surveillance de la seconde batterie est disponible 24/7.

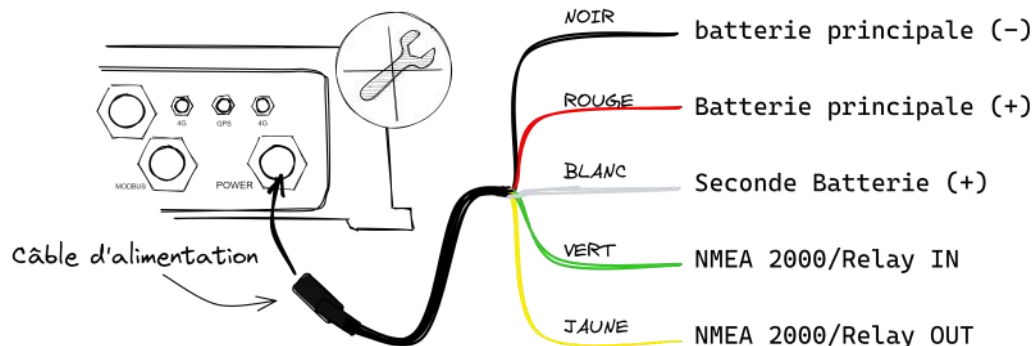
3. Relais NMEA 2000 (option)

Les instruments NMEA sont généralement mis hors tension lorsque le bateau n'est pas en navigation. Pour permettre au YS PRO de collecter des données lorsque vous êtes loin de votre bateau, le relais intégré a la capacité d'alimenter le NMEA à partir de l'application utilisateur. Après 5 minutes de fonctionnement, le YS PRO éteint le relais.

Veuillez vous référer à la section des caractéristiques du relais page 15 pour l'installation.

AVERTISSEMENT: Le relais doit être installé par un installateur formé et qualifié.

SCHÉMA D'ALIMENTATION



CARACTÉRISTIQUES DU RELAIS

Type de relais: NO

Tension de charge DC: 12V

Type de charge DC: résistif

Intensité maximale de la charge DC : 7,5 ampères

Performance mécanique : 450 cycles

Câble d'alimentation par défaut : 1m AWG 16 fils.

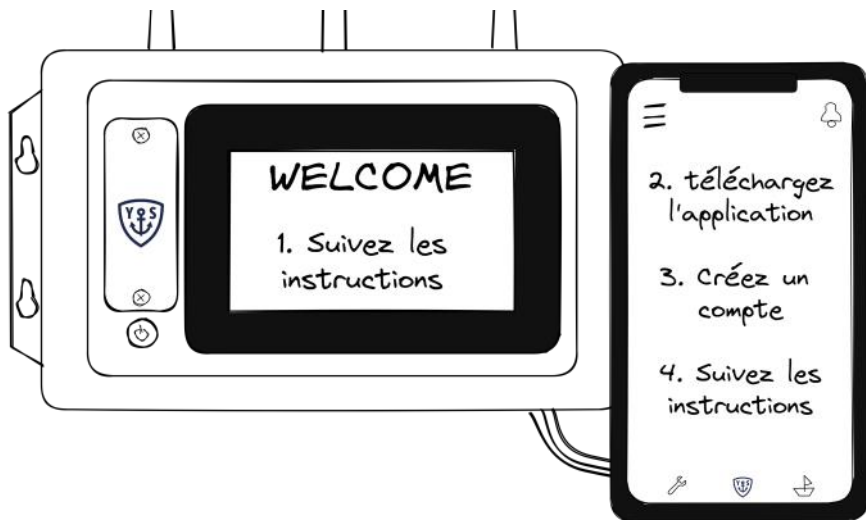
Le calibre et la longueur des câbles doivent être choisis en fonction de l'installation.

Si la charge risque de dépasser les caractéristiques du relais, un relais modulaire monostable NO externe de 12 ou 24 V doit être installé, piloté par le relais interne.

INITIALISATION

Lorsque le câblage est terminé, votre YS PRO s'allumera. Veuillez suivre les instructions à l'écran. Vous devrez télécharger l'application utilisateur et appairer l'appareil à votre téléphone. Assurez-vous d'avoir une connexion internet avant de procéder.

Note : lors de l'initialisation, on vous demandera si vous souhaitez utiliser le YS PRO comme point d'accès Wi-Fi. Si vous avez déjà une carte SIM, vous pouvez l'insérer en suivant les instructions de la page suivante. Vous pouvez également ajouter cette option ultérieurement.

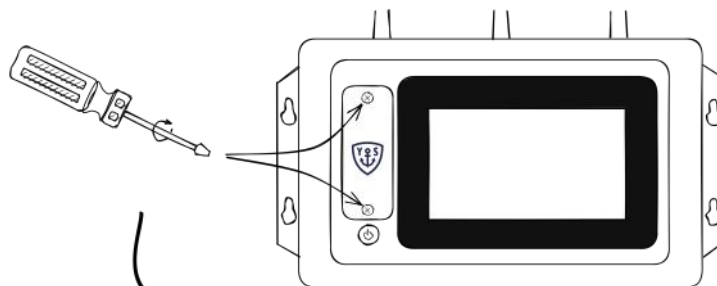


CONFIGUREZ LE POINT D'ACCÈS WI-FI (OPTION)

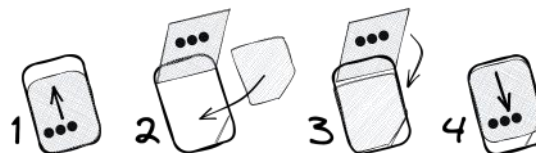
Avant de continuer, veuillez vous assurer que votre carte SIM fonctionne dans votre emplacement actuel. Assurez-vous également que votre carte SIM n'est pas protégée par un code PIN.

Le point d'accès WI-FI du YS PRO peut gérer jusqu'à 10 utilisateurs simultanément.

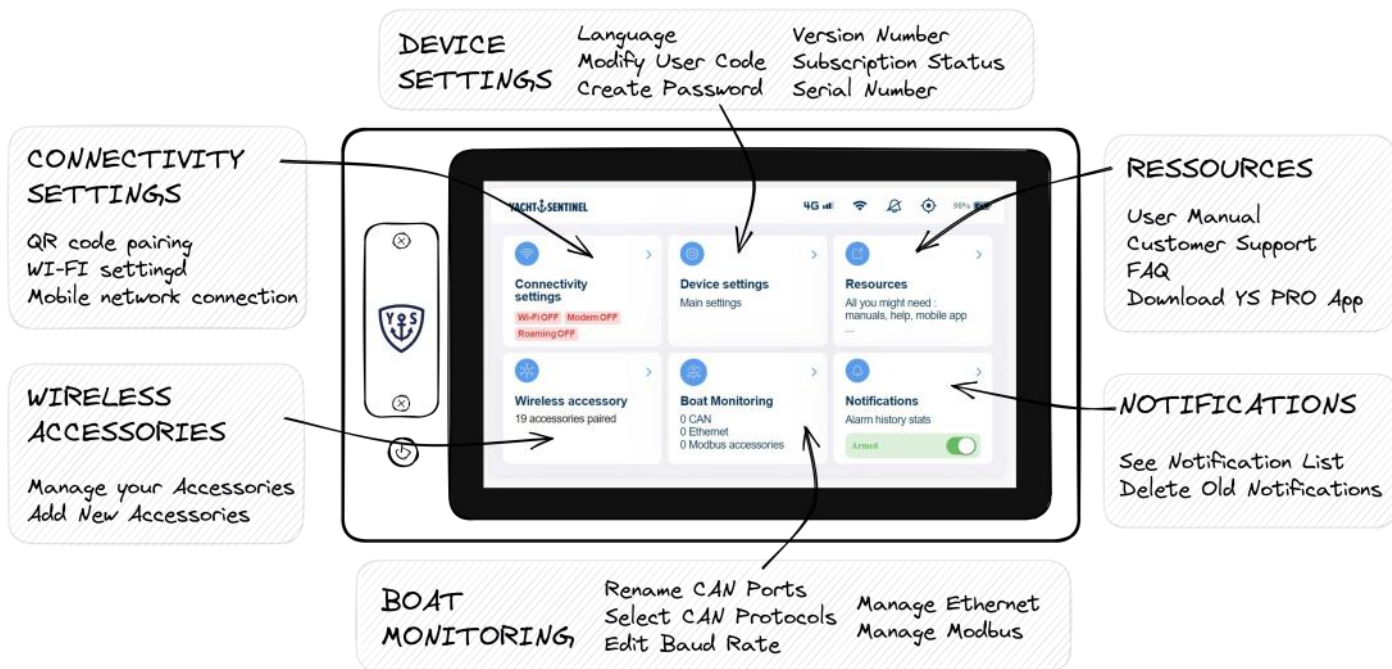
1. Dévissez l'emplacement de la carte SIM



2. Insérez votre carte SIM



MENU DU YS PRO



APPAIRAGE D'ACCESSOIRES ADDITIONNELS

YS PRO n'accepte que les accessoires Yacht Sentinel achetés via nos distributeurs ou directement sur notre site Web.

Dans le menu YS PRO, sélectionnez "Wireless accessories".

La liste de tous les accessoires appairés apparaît. Pour en ajouter un nouvel appareil, cliquez sur le bouton "+" en haut à droite de l'écran.

Mettez votre capteur en mode d'appairage et attendez que le YS PRO trouve votre accessoire. Reportez-vous au guide d'installation inclus dans chaque emballage d'accessoire.

Une fois que votre accessoire est appairé, il sera automatiquement ajouté à la liste des accessoires. Vous pouvez le renommer ou changer sa zone en sélectionnant les 3 points.

Exception : la caméra Sentinel Cam2 n'a pas besoin d'être appairée à YS PRO. Veuillez suivre le mode d'emploi fourni avec la caméra.

Liste des accessoires



ACCESSOIRES ADDITIONNELS SANS FIL



Sentinel Cam2

Caméra haute définition avec détecteur de mouvement et système de vision infrarouge



Capteur d'entrée

Assurez-vous que votre bateau ne soit jamais laissé sans surveillance.



Détecteur de fumée

Surveillance de la fumée et de la température pour une détection optimale des incendies.



Capteur de température

Surveillance de la température pour une détection des incendies.



Capteur de qualité de l'air

Surveillance des niveaux de COV, de l'humidité et de la température.



Détecteur de mouvement

Détection la présence par la lumière et la température.



Capteur de cale avec sonde

Protégez votre bateau contre le naufrage et les dégâts des eaux.

**Capteur d'alimentation à quai**

Surveiller la connexion d'alimentation à quai et range extender.

**Capteur d'humidité**

Surveillance du climat intérieur.

**Télécommande**

Contrôle d'accès sécurisé à votre YS PRO.

Tous les accessoires sont sans fil. La portée est de 7 à 15 mètres.

Les capteurs sont surveillés 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Le niveau de batterie et la force du signal de chaque capteur peuvent être surveillés via l'écran tactile de YS PRO.

Les alertes de n'importe quel capteur activeront automatiquement la sirène intégrée de 85 dB incluse dans le capteur de cale, le détecteur de fumée et le détecteur de chaleur.

Vous pouvez acheter nos capteurs auprès de nos distributeurs ou directement sur notre site web: <https://yacht-sentinel.com/fr/ys-pro-accessories/>.

MODE ARMÉ/DÉSARMÉ

Le système de sécurité YS PRO peut être armé/désarmé via l'application ou la télécommande (voir page 21).

Armement

Lorsque vous quittez votre bateau, armez simplement YS PRO. Il activera les alarmes suivantes :

- Géorepérage
- Inclinaison
- Choc G
- Sentinel Cam2 (accessoire additionnel)
- Capteur d'entrée (accessoire additionnel)
- Détecteur de mouvement (accessoire additionnel)
- Alimentation à quai (accessoire additionnel)

Si quelque chose d'anormal est détecté, la sirène intégrée de 85 dB incluse dans le capteur de cale, le détecteur de fumée et le capteur de température sera automatiquement activée. Vous serez notifié via l'application.

Désarmement

Avant d'entrer dans votre bateau, désarmez simplement YS PRO pour désactiver ces alarmes.

Remarque : Toutes les autres alarmes sont activées par défaut. Elles peuvent être désactivées manuellement via l'application utilisateur.

CONSOMMATION DE BATTERIE

YS PRO est composé de deux processeurs pour assurer une faible consommation d'énergie.

État normal

En état normal, au moins un des bus CAN est actif, ce qui maintient automatiquement le processeur principal en éveil. Dans cet état, YS PRO continuera de faire fonctionner toutes ses fonctionnalités et enverra des données via 3G/4G à haute fréquence.

État d'économie d'énergie

Si tous les bus CAN sont inactifs, YS PRO éteindra automatiquement le processeur principal et entrera en mode d'économie d'énergie. YS PRO maintiendra une consommation d'énergie inférieure à 0,3 W. Toutes les alarmes de sécurité resteront actives (géorepérage, batterie, inclinaison, choc G, accessoires sans fil, etc.). Si quelque chose d'anormal est détecté, YS PRO réveillera le processeur principal afin de déclencher l'alarme et d'envoyer une alerte.

Exception : Point d'accès WI-FI

Si le YS PRO est utilisé comme point d'accès WI-FI, il restera en état normal. Pour mettre le YS PRO en mode d'économie d'énergie, le point d'accès WI-FI doit être désactivé via l'écran tactile du YS PRO.

DONNÉES COLLECTÉES

YS PRO transmet uniquement les données lorsque le système dispose d'un signal 3G/4G. Toutes les données peuvent être enregistrées pendant des mois et envoyées ultérieurement si le système est hors de portée. YS Pro collecte 4 types de données:

Données internes du YS PRO

Cela inclut les alarmes internes (géolocalisation, batterie, inclinaison, température et choc G), la force du signal 3G/4G et GPS, ainsi que les statistiques et paramètres Wi-Fi. Ces données sont collectées et envoyées 24h/24 et 7j/7.

Données provenant du câble d'alimentation et du détecteur de tension

Le câble d'alimentation de YS Pro peut surveiller la tension de 2 batteries. Des alarmes peuvent être configurées si la tension de l'une de ces 2 batteries tombe en dessous d'un niveau prédéfini. La détection de tension permet aux utilisateurs de savoir si l'équipement est allumé ou éteint. L'application permet de connaître la durée d'utilisation et d'être notifié lorsque la maintenance est nécessaire. Ces données sont collectées et envoyées 24h/24 et 7j/7.

Données provenant d'accessoires sans fil additionnels

Tout déclenchement d'un capteur envoie une alarme à l'application. YS Pro collecte également la force du signal Zigbee et le niveau de la batterie de chaque capteur plusieurs fois par jour. Ces données sont collectées et envoyées 24h/24 et 7j/7.

Données provenant de NMEA 2000 et d'autres bus CAN

Si YS Pro est connecté à un bus CAN (NMEA 2000, CANOPEN, J1939), il collecte toutes les données du bus lorsque le bus est allumé. [La plage de données NMEA 2000 est donnée page 53.](#)

PLAGE DE DONNÉES NMEA 2000

Alarmes Constructeur

Problème moteur
Surchauffe moteur
Faible pression d'huile
Faible niveau d'huile

Faible pression carburant
Basse tension système
Niveau liquide de refroidissement
Ecoulement d'eau
Eau dans le carburant
Indicateur de charge
Indicateur de préchauffe

Pression turbo élevée
Limite tour/minutes dépassée
Système EGR
Mode d'arrêt d'urgence moteur
Réduction puissance
Erreur communication moteur
Accélérateur annexe

Protection démarrage Neutral
Arrêt moteur
Vérification transmission
Surchauffe (Transmission)
Pression d'huile (Transmission)
Niveau d'huile (Transmission)
Sail drive

Paramètres moteur

Régime moteur

Pression suralimentation
Angle trim
Pression d'huile
Température huile

Température moteur
Potentiel de l'alternateur
Consommation d'essence
Heure moteur

Pression liquide de refroidissement
Pression du carburant
Charge
Couple

Paramètres Batteries

Etat de charge

Temps restant
Courant

Température boîtier
Etat de santé

Tension
Ampères/heures

Température & Humidité

Température mer
Température intérieure
Température salle des machines

Température cabine principale
Température réfrigérateur
Refroidissement éolien

Température congélateur
Température gaz d'échappement
Température extérieure

Alarmes de niveau de fluides

Niveau d'essence
Niveau d'huile

Niveau d'eau fraîche
Niveau d'eau noire

Niveau d'eau usée
Niveau du vivier

Autres

Coordonnées GPS
Cap

Vitesse au sol
Vitesse sur l'eau

Force du vent
Profondeur d'eau

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION

Scannez le QR code pour
télécharger l'application



ZONES D'ABONNEMENT

Nous avons créé cinq zones géographiques pour vous offrir la meilleure tarification en fonction de l'emplacement de votre bateau. Vous pouvez consulter les pays inclus dans chaque zone sur : <https://yacht-sentinel.com/3g-4g-coverage>.

Standard: (10€ / mois)

Union Européenne + États-Unis

Zone J : (15€ / mois)

Standard + Australie + Japon + Afrique du Sud

Zone I : (20€ / mois)

Standard + Asie + Amérique latine + Autres

(Veuillez vérifier la disponibilité de votre pays sur le site web avant de procéder)

Zone H : (25€ / mois)

Standard + Reste de l'Europe + Autres

(Veuillez vérifier la disponibilité de votre pays sur le site web avant de procéder)

Zone A1 : (50€ / mois)

Standard + Afrique + Autres

(Veuillez vérifier la disponibilité de votre pays sur le site web avant de procéder)

Les prix peuvent être mis à jour sans préavis.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Utilisez votre YS PRO conformément au manuel d'utilisation. Ne l'utilisez pas à d'autres fins que celles décrites dans le manuel d'utilisation.

Vous ne devez pas utiliser ce système comme système de navigation.

Yacht Sentinel Limited et ses filiales ne sont pas responsables des dommages causés par l'utilisation de YS PRO.

Inspectez l'unité centrale et les accessoires avant la première utilisation. Signalez immédiatement tout objet endommagé ou manquant à votre fournisseur.

N'essayez pas d'ouvrir ou d'insérer un objet dans l'unité centrale.

Ne modifiez pas le produit ou n'ajoutez pas de pièces supplémentaires qui ne sont pas approuvées par Yacht Sentinel Limited.

Ne submergez pas l'unité centrale ou les capteurs sous l'eau.

Ne renversez pas de nourriture ou de liquides sur les produits.

Si votre unité centrale ou vos capteurs ne fonctionnent pas normalement, contactez immédiatement un revendeur autorisé ou le service clientèle de Yacht Sentinel Limited.

N'essayez pas de réparer les capteurs ou l'unité centrale.

Ne tentez pas d'ouvrir les capteurs, sauf si vous changez les piles, sinon votre garantie sera annulée.

Ne pas ouvrir l'unité centrale, sinon votre garantie sera annulée.

N'utilisez pas l'unité centrale ou les capteurs si des dommages sont visibles ou suspectés.

Ne vous connectez pas à la batterie ou au tableau de distribution du bateau sans connaissances.

YS PRO n'est pas adapté à une utilisation par des personnes de moins de 18 ans.

AVERTISSEMENT

Si un problème persiste, veuillez nous contacter à l'adresse : support@yacht-sentinel.com.

L'utilisation de YS PRO se fait aux risques et périls de l'utilisateur. Veuillez consulter notre site Web : www.yacht-sentinel.com pour consulter nos conditions générales.

Tous les produits neufs fournis par Yacht Sentinel Limited, Yacht Sentinel France et ses revendeurs agréés bénéficient d'une garantie de 12 mois à compter de la date de livraison des produits (sauf indication contraire). Cette garantie n'affecte pas vos droits statutaires en tant que consommateur. Si votre unité présente un défaut dans les 12 mois suivant l'achat, veuillez nous contacter pour un service de garantie.

Veuillez noter que la garantie ne couvre pas les défauts résultant d'une usure anormale, de dommages intentionnels, d'un accident, de la négligence de votre part ou de la part d'un tiers, d'une utilisation non conforme à l'utilisation prévue, du non-respect des instructions du fabricant ou du fournisseur, ou de toute modification ou réparation effectuée sans l'approbation écrite préalable de Yacht Sentinel Limited ou Yacht Sentinel France.



ENJOY A SAFE BOATING EXPERIENCE

Yacht Sentinel Team



YACHT  SENTINEL