

# OneFix

## Lancement Produit

Septembre 2025

**Capteur de positionnement GNSS haute précision anti-spoofing avec résistance aux interférences**

Digital Yacht OneFix

Référence :

ZDIGONEFIX

SKU:

703791696772

PVR HT :

395 € HT

Disponibilité :

Septembre 2025



[www.digitalyacht.fr](http://www.digitalyacht.fr)

# GNSS - Introduction

**OneFix** est le nouveau capteur **GNSS** (système mondial de navigation par satellite) haute performance de **Digital Yacht**. Utilisant plusieurs réseaux satellitaires et une nouvelle technologie double bande, il a été conçu pour offrir un positionnement ultra précis (généralement inférieure à 1 m) et, surtout, il intègre des algorithmes anti-spoofing pour une navigation fiable. Il s'adapte à pratiquement tous les systèmes de navigation, y compris les anciens, et se connecte aux tablettes et derniers écrans multifonctions **NMEA 2000**. **OneFix** permet une navigation hautement précise et fiable pour les plaisanciers.

Vous connaissez peut-être le terme **GPS**, mais **GNSS** est le terme officiel qui désigne l'ensemble des réseaux satellitaires utilisés pour le positionnement, tels que **Glonass**, **Galileo**, **Beidou** et **NAVIC**. La plupart de l'électronique marine est capable de traiter les signaux de ces réseaux et de calculer automatiquement lequel offre la meilleure précision.

Une autre avancée majeure dans le domaine du **GNSS** est le déploiement progressif de la technologie multibande. Certains réseaux satellitaires transmettent désormais leurs signaux sur les bandes **L1** et **L5**. En utilisant un récepteur **GNSS** bi-bande, il est possible d'obtenir une meilleure précision de positionnement, même dans des environnements difficiles. La majorité des **GPS** et traceurs traditionnels se limitent encore à la bande **L1**, et ne peuvent donc pas tirer parti de cette technologie.

**OneFix** intègre un processeur **GNSS** double bande (**L1** et **L5**) et prend en charge les systèmes **GPS**, **Galileo**, **NavIC** et **Beidou**. **Glonass**, le système russe, peut également être activé en option via une seconde antenne, faisant de **OneFix** une solution **GNSS** particulièrement avancée et complète.

**OneFix** va encore plus loin en utilisant un algorithme avancé qui compare les positions issues de l'ensemble des réseaux et des fréquences disponibles, afin de réduire les risques d'usurpation de signal et de minimiser les imprécisions de position. Le résultat : une position fixe hautement fiable, avec une précision généralement inférieure à un mètre.

De plus, la connectivité **WiFi** de **OneFix** offre un accès en temps réel à l'état des satellites, ainsi qu'à la détection d'éventuelles erreurs ou tentatives de falsification de position. Si un problème est détecté, **OneFix** génère automatiquement des alertes via **NMEA 2000** pour s'afficher sur l'écran de navigation. Il intègre également une fonction d'enregistrement de données et une interface pour un marqueur d'événements, permettant de mémoriser les points clés d'un trajet, ou même vos meilleurs spots de pêche. Les traces et les données peuvent ensuite être exportées via un appareil mobile et superposées sur **Google Maps**. De plus, les données **NMEA 2000** sont également envoyées en **WiFi** pour les recevoir sur des logiciels et applis de navigation populaires.

Découvrez **OneFix**, la navigation nouvelle génération !

«La compatibilité double bande L1 et L5 de **OneFix** offre un positionnement supérieur et un fonctionnement plus fiable.»

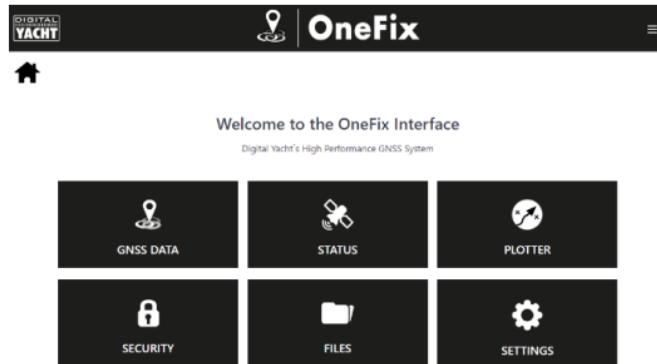


«**OneFix** est livré avec une antenne double bande à haut gain.»



# OneFix – Caractéristiques

- Système GNSS haute précision avec une précision généralement inférieure à 1 mètre.
- Utilise les constellations GPS, Galileo, Beidou et NAVIC – avec capteur Glonass en option.
- Récepteur et antenne double bande L1/L5.
- Algorithme anti-spoofing avancé qui surveille en permanence les constellations et génère des alertes en cas de problèmes.
- Sorties NMEA 0183 et NMEA 2000
- Interface WiFi pour navigation sur tablette et smartphone.
- Interface Web pour la configuration et l'analyse des satellites.
- Enregistreur de données intégré avec exportation des points au format GPX/KML
- Données NMEA 2000 (vent, profondeur, vitesse, AIS, cap) envoyées en WiFi pour les applications de navigation
- Entrée interrupteur MOB en option pour générer des messages AIS MOB SART sur le réseau NMEA 2000
- Alertes via NMEA 2000 en cas d'erreurs
- Sortie buzzer/relais pour alarmes externes
- Sortie timing 1PPS



« Interface de navigateur simple pour comparer les réseaux satellites et leur configuration »

# OneFix – Positionnement ultra fiable

- OneFix surveille en permanence le positionnement à partir de 5 réseaux de satellites indépendants et sur les fréquences L1 et L5 afin de calculer la meilleure position.
- Permet à l'utilisateur de définir une alerte en cas d'écart de positionnement afin de faciliter la résolution des problèmes de spoofing ou de brouillage.
- Antenne double bande a double élément avancée pour une lutte optimale des interférences.
- Ajoutez un capteur Glonass supplémentaire pour une analyse plus détaillée du positionnement.

**Le brouillage et le spoofing GPS sont bien réels et se produisent aujourd'hui.**

**« La Russie cible les opérations maritimes de l'OTAN avec des brouilleurs GPS.»**

**« La Lituanie accuse la Russie d'être responsable d'une forte augmentation des brouillages GPS.»**

**« Le MSC Antonia s'échoue dans ce qui semble être une attaque par brouillage GPS.»**



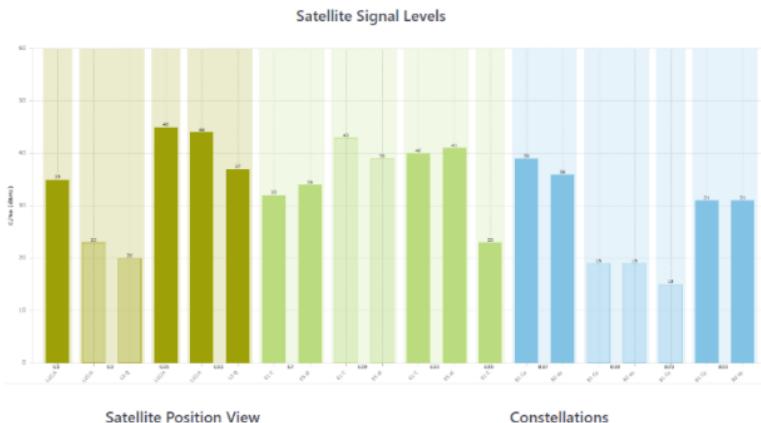
**« Le brouillage GPS s'étend aux constellations en orbite basse ainsi qu'aux satellites GPS, la Russie utilisant l'équipement Pole 21E pour perturber la navigation maritime.»**



# OneFix - Interface WiFi



OneFix



# OneFix – Données NMEA 2000 sur Tablette & iPad

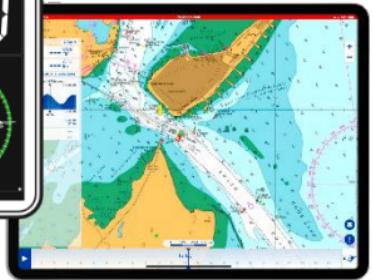
- Diffusion en WiFi des données NMEA 2000 pour les applications de navigation telles que Navionics, TimeZero, etc.
- Multiplexe les données NMEA 2000 (AIS, vent, profondeur, compas et vitesse en WiFi et transforme une tablette, iPad, etc. en un appareil de navigation haute précision et entièrement fonctionnel avec capacité L1+L5
- Le mode NMEA 2000 brute pour les développeurs envoie toutes les données natives NMEA 2000 en WiFi
- Configurez la source des données de navigation pour les systèmes plus complexes
- Crée un réseau de navigation indépendant pour le bateau

« OneFix peut transformer votre tablette en un système de navigation haute précision bénéficiant des technologies GNSS L1 et L5. Les données AIS et instruments NMEA 2000 peuvent également être envoyées via la connexion WiFi»

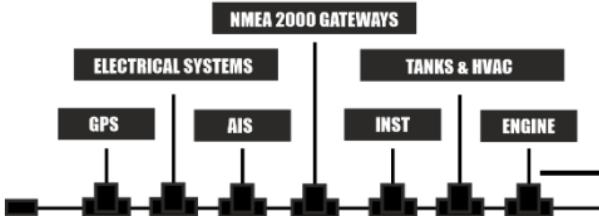
Connexion WiFi  
sécurisée aux iPad  
et tablettes



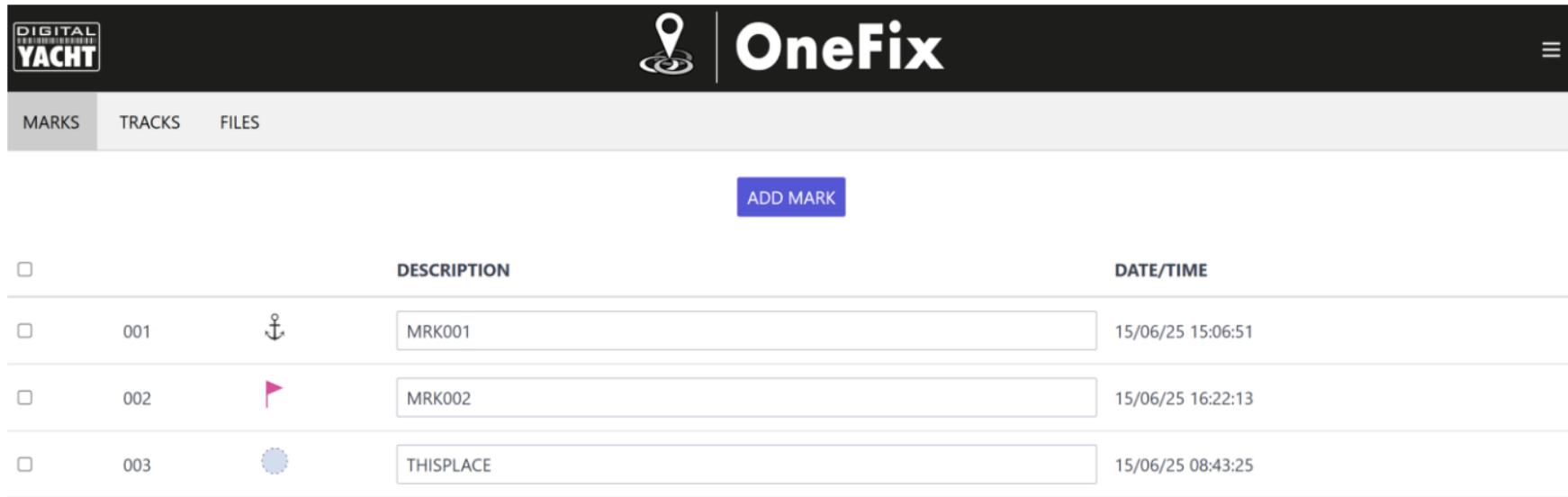
OneFix



Réseau NMEA 2000



# OneFix – Enregistrement des données, marques et traces

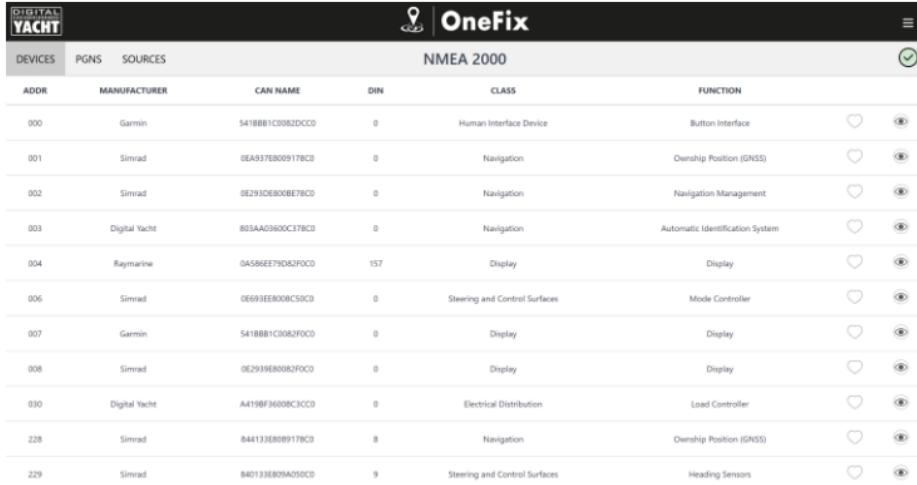


The screenshot shows the OneFix software interface. At the top, there is a navigation bar with the Digital Yacht logo, a location pin icon, and the OneFix logo. Below the navigation bar, there are tabs for MARKS (selected), TRACKS, and FILES. A blue 'ADD MARK' button is centered above a table. The table has columns for a checkbox, a description, and a date/time. There are three entries: 001 (anchor icon, MRK001, 15/06/25 15:06:51), 002 (flag icon, MRK002, 15/06/25 16:22:13), and 003 (circle icon, THISPLACE, 15/06/25 08:43:25).

	DESCRIPTION	DATE/TIME
001	MRK001	15/06/25 15:06:51
002	MRK002	15/06/25 16:22:13
003	THISPLACE	15/06/25 08:43:25

- Extrayez le journal avec les données de temps et de position au format KML via l'interface web pour une superposition sur des cartes tierces telles que Google.
- Deux entrées d'interrupteur externes. Bouton ADD MARK sur l'interface web pour le marquage de positions stockées dans la mémoire interne et disponibles pour extraction sous forme de fichier GPX.
- Enregistrement complet des données brutes NMEA 2000 également disponible.

# OneFix - Diagnostic NMEA 2000



NMEA 2000					
DEVICE	PGNS	SOURCES	CAN NAME	DIN	CLASS
ADDR	MANUFACTURER				FUNCTION
000	Garmin		541881C0082DCC0	0	Human Interface Device
001	Simrad		0EA937EB009178C0	0	Navigation
002	Simrad		0E293DEB00BE78C0	0	Navigation
003	Digital Yacht		803AA03600C378C0	0	Navigation
004	Raymarine		0A586EE79D82F0C0	157	Display
006	Simrad		0E693EEB008C50C0	0	Steering and Control Surfaces
007	Garmin		541881C0082F0C0	0	Display
008	Simrad		0E293EB0082F0C0	0	Display
030	Digital Yacht		A419BF36008C30C0	0	Electrical Distribution
228	Simrad		844133EB009178C0	0	Navigation
229	Simrad		840133EB009A050C0	9	Steering and Control Surfaces
					Heading Sensors

- Les appareils sans fil connectés peuvent afficher un diagnostic du réseau NMEA 2000
- Liste des appareils et des PGN disponibles sur le réseau NMEA 2000 pour traiter les problèmes complexes.
- Possibilité de sélectionner les sources pour les données NMEA 2000 multiplexées.

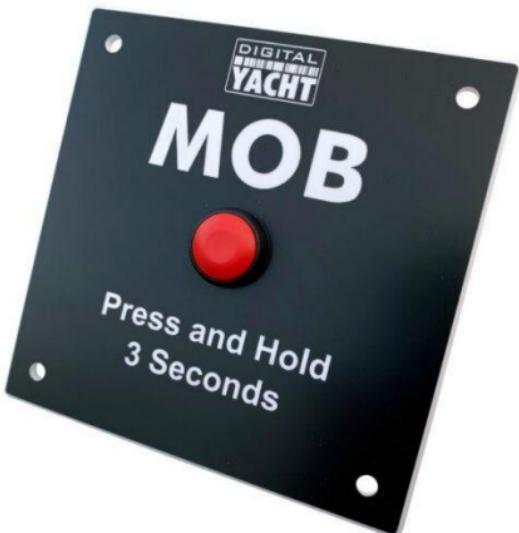


NMEA 2000		
DEPTH (DPT)	OFF	001 002 027
WIND (WMV)	OFF	040
HEADING (HDG)	OFF	
BOATSPEED (VHW)	OFF	011 027
AIS (VDM)	OFF	007

# OneFix – Fonctionnalité Homme à la mer MOB

« OneFix prend en charge une simple entrée de commutateur pour une alerte MOB et génère un message AIS MOB SART sur le réseau NMEA 2000, ainsi qu'une alarme NMEA 2000 standard. »

- Génère une alerte NMEA 2000 AIS MOB sur le réseau NMEA 2000.
- S'utilise avec un simple commutateur, telle que le panneau d'entrée MOB de Digital Yacht.
- Génère également une alarme/alerte NMEA 2000.



## OneFix – Alertes NMEA 2000

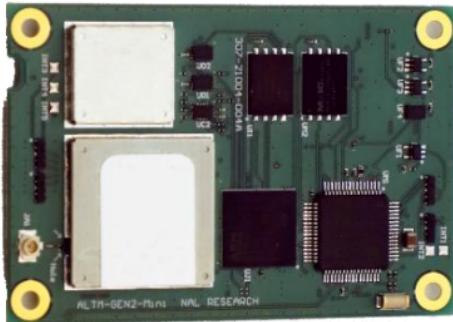
- OneFix peut générer des alertes standard sur le réseau NMEA 2000 pour des notifications « pop-up » sur les écrans multifonctions compatibles.
- À utiliser avec notre alarme NavAlarm pour une alarme sonore ultra puissante.
- Alertes en cas d'inexactitude de la position, de spoofing/erreurs de positionnement et d'alarmes MOB.



« Alarme NavAlarm en option pour réseaux NMEA 2000 »

# OneFix - Compatibilité STL

OneFix dispose également d'une entrée pour des systèmes de positionnement alternatifs, tels que STL d'Iridium. Ces systèmes utilisent la triangulation à partir de réseaux satellites de substitution pour fournir une position alternative, avec une précision d'environ 50 mètres. Bien que moins précise, cette solution présente l'avantage d'un signal plus puissant et d'une fréquence différente, indépendante des constellations GNSS traditionnelles. OneFix peut accepter les données provenant de ces systèmes via NMEA 0183 et basculer entre les réseaux, ce qui permet une solution flexible à entrées multiples et basée sur un hub.

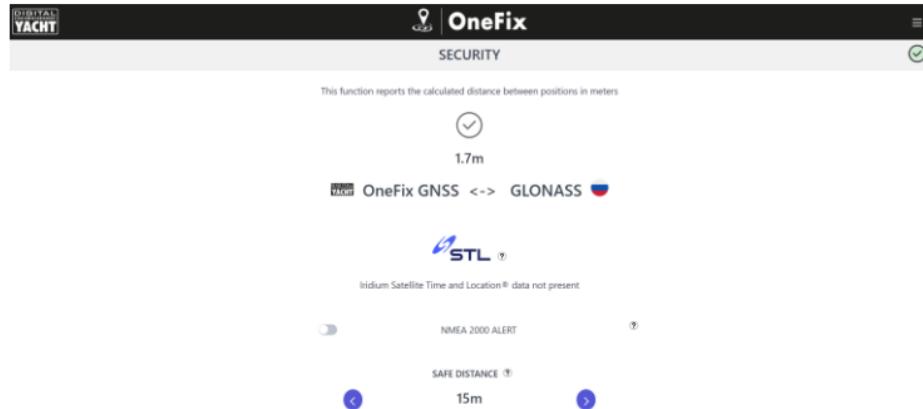


Contactez Digital Yacht pour obtenir plus d'informations sur les produits STL, les partenaires et les forfaits mensuels.

# OneFix – Positionnement Glonass en option



- Connectez notre capteur GPS160 configuré en mode Glonass à OneFix pour comparer 6 réseaux satellitaires.
- Connexion via l'interface NMEA pour une installation simple.
- Pages d'affichage pour comparer les constellations satellitaires et leur précision.
- Ajoute une deuxième source GNSS pour un système GNSS résilient.
- Ajoute une sécurité supplémentaire contre le spoofing au système à un coût inférieur à celui du STL.



# OneFix – Connectivité WiFi

Alors que OneFix assure une connectivité NMEA classique, son interface WiFi propose une solution de nouvelle génération, compatible avec les applications de navigation, et offrant les avantages suivants :

- Capacité à fonctionner comme point d'accès WiFi ou à rejoindre un réseau WiFi existant a bord.
- Connexions possibles à plusieurs appareils via TCP/IP ou UDP.
- Réseau WiFi sécurisée protégée par mot de passe.
- Téléchargement des données enregistrées.
- Mises à jour firmware simplifiées.

Network Settings

LOCAL SSID	<input type="text"/>	ACCESS POINT	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="text"/>	STATION	<input type="text"/>
LOCAL IP	<input type="text"/>	PASSWORD	<input type="text"/>
NETMASK	<input type="text"/>	IP AT STATION	<input type="text"/>
WIFI MODE	<input type="radio"/> AP <input type="radio"/> STA	NETMASK	<input type="text"/>
WIFI CHANNEL	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> AUTO IP (DHCP)	

[Load Defaults](#) [Update Settings](#)

Data Connections

TCP PORT	<input type="text"/>	ACTIVE TCP CONNECTIONS (3 Max.)
UDP PORT	<input type="text"/>	-

[Update Settings](#)

Firmware update

Only use bin file provided by Digital Yacht

Product Serial Number:   Send email to support  
Firmware version:   Visit Digital Yacht Website  
 Visit NMEA Website

# Informations

OneFix - Système de positionnement GNSS haute précision	Description
Fabricant	DIGITAL YACHT
Description	SYSTÈME DE POSITIONNEMENT GNSS HAUTE PRÉCISION ONEFIX
Référence	ZDIGONEFIX
UPC	703791696772
Prix - Les remises standard s'appliquent.	395 € HT
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système GNSS haute précision avec une précision généralement inférieure à 1 mètre.</li> <li>• Utilise les constellations GPS, Galileo, Beidou et NAVIC – avec capteur Glonass en option. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Récepteur et antenne double bande L1/L5.</li> </ul> </li> <li>• Algorithme anti-spoofing avancé. Génère des alertes en cas de problèmes.</li> <li>• Sorties NMEA 0183 et NMEA 2000</li> <li>• Interface WiFi pour navigation sur tablette et smartphone.</li> <li>• Interface Web pour la configuration et l'analyse des satellites.</li> </ul> <p>• Enregistreur de données intégré avec exportation des points au format GPX/KML</p> <p>• Données NMEA 2000 (vent, profondeur, vitesse, AIS, cap) envoyées en WiFi pour les applis.</p> <p>• Entrée interrupteur MOB en option pour générer des messages AIS MOB SART sur le réseau NMEA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alertes via NMEA 2000 en cas d'erreurs</li> <li>• Sortie buzzer/relais pour alarmes externes</li> <li>• Sortie timing 1PPS</li> </ul> </p>
Dimensions et poids	160 x 103 x 50mm. Poids 0.6kg (antenne et cable de 10m fournis)
Code marchandise	90148000
Pays d'origine/fabrication	UK
Plus d'informations	<a href="http://www.digitalyacht.fr">www.digitalyacht.fr</a>