

# OneFix

**Lancement Produit**

**Septembre 2025**

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

Digital Yacht OneFix

Référence :

SKU:

PVR HT :

Disponibilité :

ZDIGONEFIX

703791696772

395 € HT

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**, **Beldou** 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 **Beldou**. **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.»

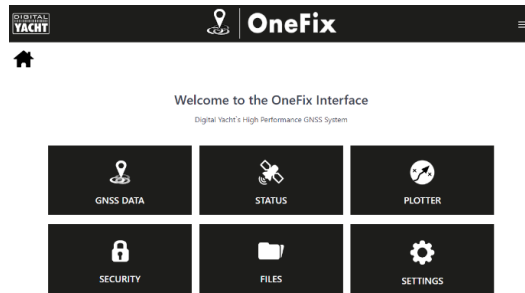


«OneFix est livré avec une antenne double bande à haut gain.»



# 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'écarts 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. »

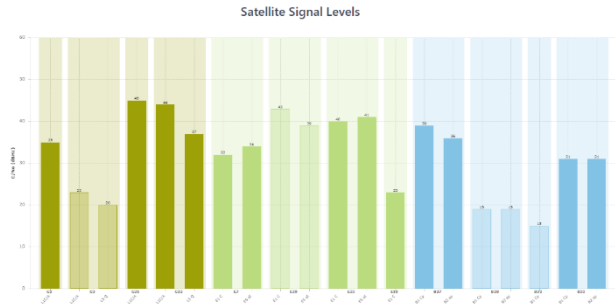
« La Lituanie accuse la Russie d'être responsable d'une forte augmentation des brouillages GPS. »

« Le 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. »

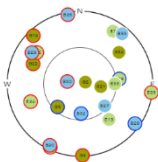
« Le MSC Antonia s'échoue dans ce qui semble être une attaque par brouillage GPS. »



# OneFix – Interface WiFi



Satellite Position View



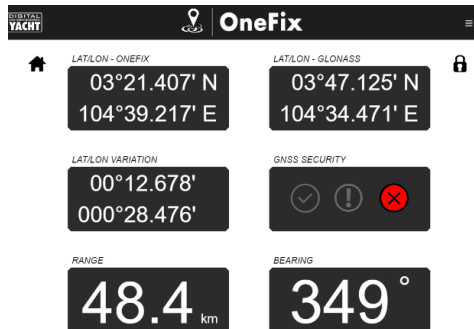
Constellations

<input checked="" type="checkbox"/>	GPS (G)	3/7
<input checked="" type="checkbox"/>	SBAS (S)	0/0
<input checked="" type="checkbox"/>	Galileo (E)	3/8
<input checked="" type="checkbox"/>	BeiDou (B)	2/8
<input checked="" type="checkbox"/>	NAVIC (N)	0/0
<input checked="" type="checkbox"/>	QZSS (Q)	0/0

© 2024 Digital Yacht Ltd

- Affichez l'état de la constellation satellitaire.
- Configurez les sorties pour des données GNSS spécifiques.
- Téléchargez les fichiers de marqueurs d'événements et de traces au format GPX et KML pour les superposer sur des cartes et des graphiques.
- Définissez des alertes en cas d'incohérences satellitaires ou d'erreurs de position estimée.
- Utilisez les données provenant de l'interface WiFi pour les applications de navigation.

« L'accès à OneFix est simple. Il suffit d'utiliser n'importe quel téléphone ou tablette pour se connecter à l'interface et d'utiliser le navigateur web pour la configuration, les diagnostics et l'affichage des données. »



# OneFix – Données NMEA 2000 sur Tablette & iPad

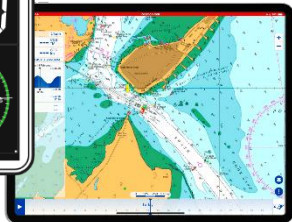
- Diffusion en WiFi des données NMEA 2000 pour les applications de navigation telles que Navionics, TimeZero, etc.
- Multiplexe les données NMEA 2000 (AIS, vent, profondeur, compas et vitesse en WiFi et transforme une tablette, iPad, etc. en un appareil de navigation haute précision et entièrement fonctionnel 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

NMEA 2000 GATEWAYS

ELECTRICAL SYSTEMS

TANKS & HVAC





GPS

AIS

INST

ENGINE

# OneFix – Enregistrement des données, marques et traces

<div><div>DIGITAL YACHT</div><div> OneFix</div></div>				
MARKS   TRACKS   FILES				
<div>ADD MARK</div>				
<input type="checkbox"/>	DESCRIPTION			DATE/TIME
<input type="checkbox"/>	001		<input type="text" value="MRK001"/>	15/06/25 15:06:51
<input type="checkbox"/>	002		<input type="text" value="MRK002"/>	15/06/25 16:22:13
<input type="checkbox"/>	003		<input type="text" value="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

DIGITAL YACHT OneFix						
DEVICES	PGNS	SOURCES	NMEA 2000			
ADDR	MANUFACTURER	CAN NAME	DIN	CLASS	FUNCTION	
000	Garmin	541BBB1C082DCC0	0	Human Interface Device	Button Interface	♡ ⚙
001	Simrad	0EA937E00917BC0	0	Navigation	Owenship Position (GNSS)	♡ ⚙
002	Simrad	0E293DE00BE7BC0	0	Navigation	Navigation Management	♡ ⚙
003	Digital Yacht	803AA0300C37BC0	0	Navigation	Automatic Identification System	♡ ⚙
004	Raymarine	0A586EE79D2F0C0	157	Display	Display	♡ ⚙
006	Simrad	0E693EE00BC50C0	0	Steering and Control Surfaces	Mode Controller	♡ ⚙
007	Garmin	541BBB1C082F0C0	0	Display	Display	♡ ⚙
008	Simrad	0E2939E0082F0C0	0	Display	Display	♡ ⚙
030	Digital Yacht	A419BF3600BC3CC0	0	Electrical Distribution	Load Controller	♡ ⚙
228	Simrad	844133E008917BC0	8	Navigation	Owenship Position (GNSS)	♡ ⚙
229	Simrad	840133E00A050C0	9	Steering and Control Surfaces	Heading Sensors	♡ ⚙

DIGITAL YACHT OneFix						
DEVICES	PGNS	SOURCES	NMEA 2000			
DEPTH (DPT)	OFF	001	002	027		
WIND (WMV)	OFF	040				
HEADING (HDG)	OFF					
BOATSPEED (VHW)	OFF	011	027			
AIS (VDM)	OFF	007				

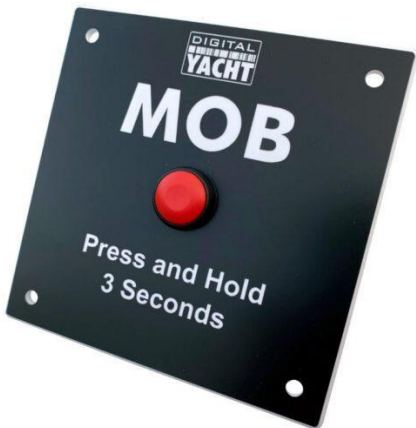
- Les appareils sans fil connectés peuvent afficher un diagnostic du réseau NMEA 2000
- Liste des appareils et des PGN disponibles sur le réseau NMEA 2000 pour traiter les problèmes complexes.
- Possibilité de sélectionner les sources pour les données NMEA 2000 multiplexées.



# 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

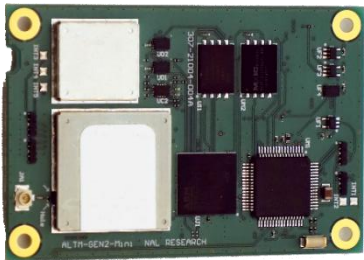
- OneFix peut générer des alertes standard sur le réseau NMEA 2000 pour des notifications « pop-up » sur les écrans multifonctions compatibles.
- À utiliser avec notre alarme NavAlarm pour une alarme sonore ultra puissante.
- Alertes en cas d'inexactitude de la position, de spoofing/erreurs de positionnement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

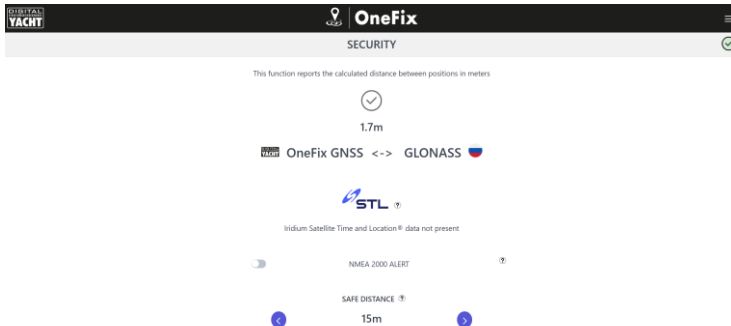
Capteur  
compatible  
Glonass



TriNav



- 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 à 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

#### ACCESS POINT

LOCAL SSID

PASSWORD

LOCAL IP

NETMASK

WIFI MODE

WIFI CHANNEL

#### STATION

STATION SSID

PASSWORD

IP AT STATION

NETMASK

AUTO IP (DHCP)

Load Defaults

Update Settings

### Data Connections

TCP PORT

UDP PORT

ACTIVE TCP CONNECTIONS (3 Max)

Update Settings

### Firmware update

Only use bin file provided by Digital Yacht

Choose file

No file chosen

Upload Firmware

Product Serial Number:

Firmware version:

Send email to support

Visit Digital Yacht Website

Visit NMEA Website

# Informations

OneFix - Système de positionnement GNSS haute précision	Description
Fabricant Description Référence	DIGITAL YACHT SYSTÈME DE POSITIONNEMENT GNSS HAUTE PRÉCISION ONEFIX 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.<ul style="list-style-type: none"><li>• Sorties NMEA 0183 et NMEA 2000</li></ul></li><li>• Interface WiFi pour navigation sur tablette et smartphone.</li><li>• Interface Web pour la configuration et l'analyse des satellites.</li><li>• Enregistreur de données intégré avec exportation des points au format GPX/KML</li><li>• Données NMEA 2000 (vent, profondeur, vitesse, AIS, cap) envoyées en WiFi pour les applis.</li><li>• 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></li></ul>
Dimensions et poids Code marchandise Pays d'origine/fabrication Plus d'informations	160 x 103 x 50mm. Poids 0.6kg (antenne et câble de 10m fournis) 90148000 UK <a href="http://www.digitalyacht.fr">www.digitalyacht.fr</a>