

## GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

### Objectif

La gamme de capteurs de vitesse Marport se divise en deux catégories :

- Les capteurs de courant standards : le capteur Trawl Speed, le capteur de grille et le capteur de symétrie.
- Le capteur de courant Speed Explorer

Ils enregistrent tous les données de roulis et de tangage. Chacun d'entre eux a des fonctions et des objectifs différents.

Le **capteur de grille** est placé sur la grille sélective d'un chalut. Il vous indique si la grille fait son travail : c'est à dire laisser s'échapper les prises non désirées pendant que les espèces ciblées entrent dans le cul du chalut. Il surveille l'angle de la grille et le flux de l'eau qui la traverse. Cela vous permet de savoir si la grille est de travers ou bloquée. Vous pouvez donc régler le problème avant de perdre un nombre important de prises.

Le capteur **Trawl Speed** peut être placé sur la corde de dos. Il mesure la vitesse du flux d'eau dans deux axes : la vitesse longitudinale et la vitesse transversale. Vous pouvez contrôler si le chalut avance à la bonne vitesse et avec la bonne géométrie.

Le **capteur de symétrie** est placé sur la corde de dos. Il mesure la vitesse transversale afin que vous puissiez contrôler si le chalut est perpendiculaire au courant.

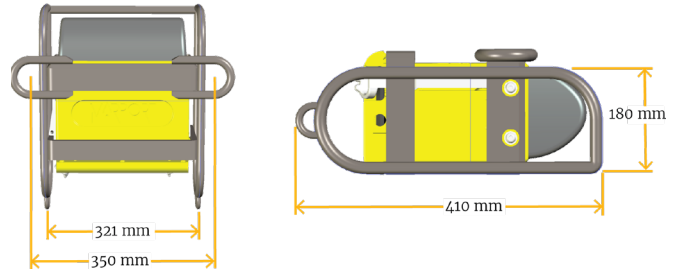
Enfin, le **Speed Explorer** combine les fonctions d'un Trawl Speed et d'un Trawl Explorer. Placé sur la corde de dos ou le corps, il mesure les vitesses longitudinale et transversale de l'eau et affiche un échogramme. De cette façon, vous pouvez voir les poissons passer dans le chalut et avoir un aperçu de l'ouverture du chalut et des effets du courant. Il enregistre également les données de roulis, de tangage, de profondeur et de température. Les données sont reçues plus souvent qu'avec les autres capteurs de vitesse.

### Firmware

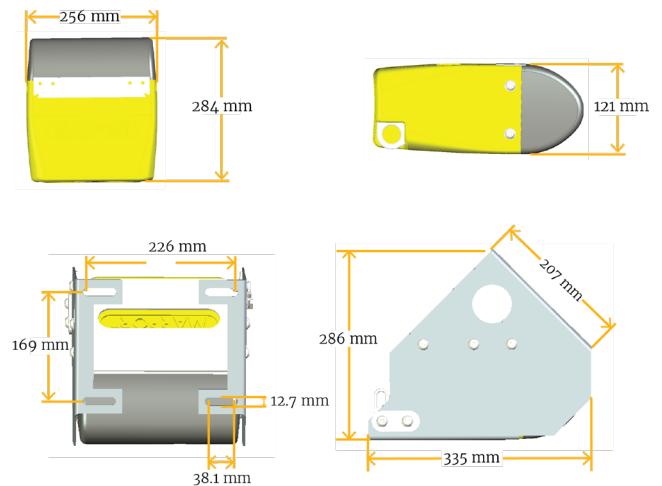
Catégorie	Nom produit	Options spécifiques	Firmware
Capteur de courant	Trawl Speed	Vitesses longitudinale et transversale	3N1 (FIRM058)
	Symétrie	Vitesse transversale uniquement	
	Grille	Vitesse longitudinale et angle de la grille	
Speed Explorer	TE/TS V2	Échogramme avec autorange, profondeur, température et vitesses longitudinale et transversale	TE/TS (FIRM056)
	TE/TS V3	Échogramme avec autorange, valeurs d'indice de cible, profondeur, température, vitesses longitudinale et transversale	TE/TS V3 (FIRM059)

### Dimensions

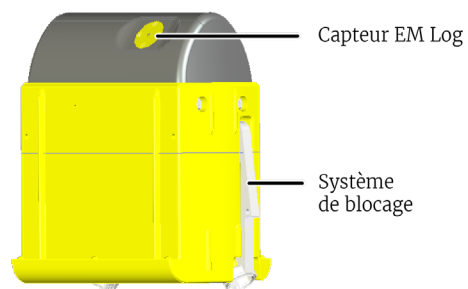
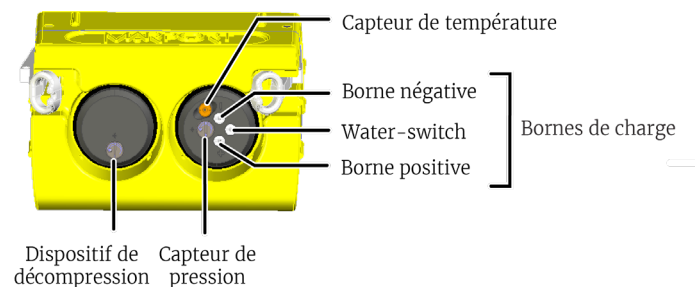
Capteurs Trawl Speed, symétrie et Speed Explorer



Capteur de grille



### Principaux éléments



- ⚠ Mise en garde :
- N'insérez pas d'objets étrangers dans l'ouverture du capteur de pression et n'essayez pas de l'ouvrir.
  - Ne retirez pas les bornes de charge depuis l'extérieur du capteur. Cela pourrait endommager les composants.

## Largeur de faisceau Speed Explorer

Largeurs du faisceau de l'émission de signaux acoustiques vers le bateau.

Largeur de faisceau	@ 35 kHz	@ 50 kHz	@ 60 kHz
-3 dB	46 °	40 °	30 °

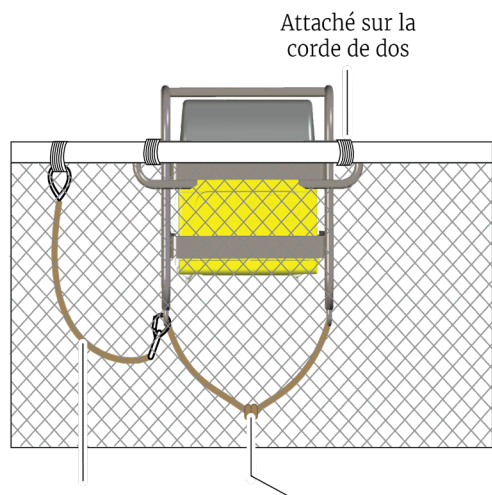
Largeurs du faisceau de l'émission de signaux acoustiques vers le fond et vers la surface de l'eau.

Largeur de faisceau	@ 125 kHz	@ 165 kHz	@ 200 kHz
-3 dB	26 °	24 °	22 °

## Installation

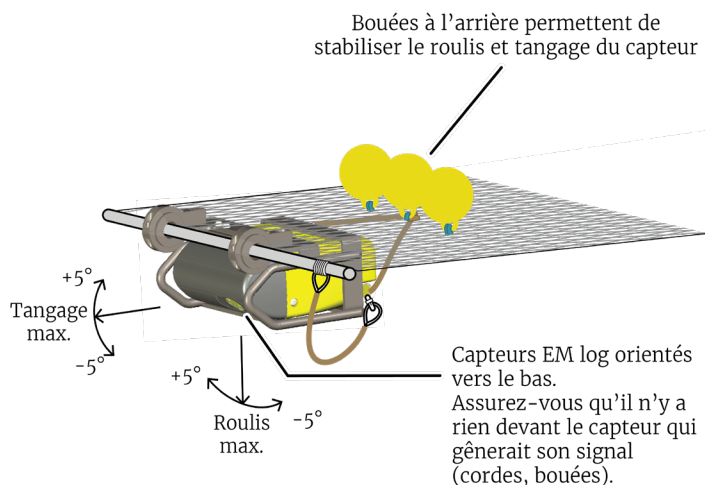
### Capteurs Speed Explorer, Trawl Speed & Symétrie

⚠ Le capteur doit être correctement fixé sur le chalut pour que le tangage ne varie pas plus de +/- 5°. Au-dessus de ces valeurs, les valeurs de vitesse pourraient être affectées.



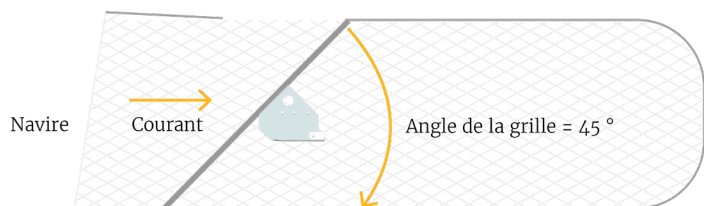
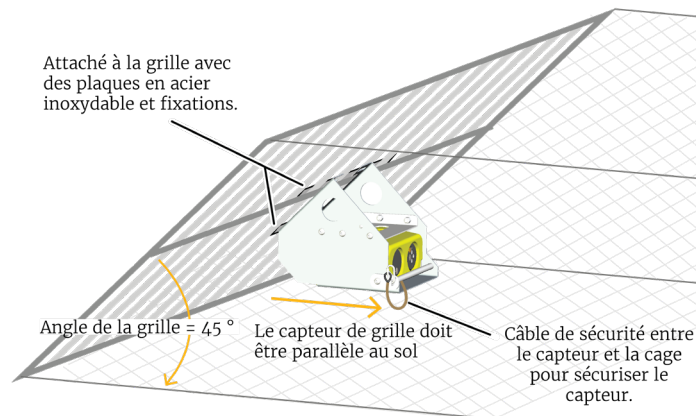
Cordon de sécurité avec mousquetons à chaque extrémités pour sécuriser le capteur.

Corde reliant les 2 anneaux de fixation de la cage au filet.



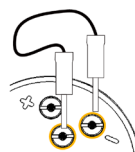
Capteurs EM log orientés vers le bas. Assurez-vous qu'il n'y a rien devant le capteur qui générerait son signal (cordes, bouées).

## Capteur de grille



## Configuration du capteur

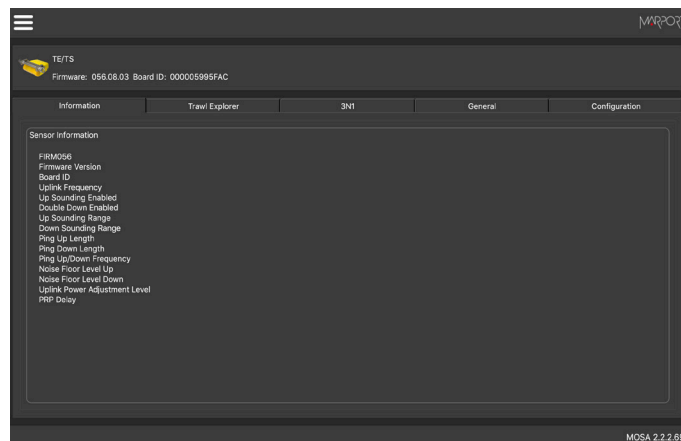
Les capteurs peuvent être entièrement configurés à partir du navire ou du bureau à l'aide de l'outil de configuration Marport Mosa2, en utilisant n'importe quel appareil Mac via une connexion sans fil.



Pour activer le capteur hors de l'eau, utilisez un câble pour connecter et déconnecter la borne négative et le water-switch.



- Avec l'outil de configuration Mosa2, vous pouvez :
- Configurer tous les paramètres de votre capteur.
  - Exporter la configuration du capteur.



**Remarque :** seuls les utilisateurs avancés ou les techniciens Marport sont habilités à configurer le capteur. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel utilisateur des capteurs de vitesse.

## Configuration du système

Firmware	Version du récepteur	Version Scala
3N1	tous	tous
TE/TS V2	04.01.03 ou supérieure	tous
TE/TS V3	04.02.28 ou supérieure	01.02.05 ou supérieur

**M.** Ajoutez vos capteurs de vitesse au récepteur avec le logiciel Scala2 de Marport.

Lorsque vous ajoutez le capteur au récepteur :

- Assurez-vous que la configuration de votre capteur (Mosa2) et celle du récepteur (Scala2) sont identiques, en particulier la fréquence uplink du capteur.
- Assurez-vous qu'il y a suffisamment de distance entre la fréquence du capteur et les fréquences d'autres capteurs.

**i** Les capteurs de courant sont compatibles avec le logiciel Scanrol.

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide utilisateur des capteurs de vitesse.

## Affichage

Les données telles que la vitesse, la profondeur, la température, le tangage et le roulis sont affichées dans le logiciel Scala2.

Vous pouvez personnaliser leur affichage :

- Texte
- Graphique en courbes
- Cadran
- Jauge

Les capteurs de vitesse ont différentes fonctionnalités qui vous permettent de mieux surveiller le chalut. Ces fonctionnalités dépendent de votre type de capteur et de sa version.

### Speed Explorer

- **Indice de cible (V3)** : L'indice de cible s'affiche sur l'échogramme lorsque vous survolez les cibles avec votre souris. Cela vous aide à identifier les poissons.
- **Gain variable (TVG)** : Les signaux acoustiques envoyés par le capteur sont atténués dans l'eau. Cela signifie que plus la cible est profonde, plus les signaux seront atténués lorsqu'ils sont reçus et renvoyés. La TVG (gain variable) est là pour compenser cet effet en utilisant un niveau de gain inférieur lorsque les signaux se dirigent vers une cible à une faible distance et un niveau de gain supérieur lorsque les signaux se dirigent vers des cibles plus profondes. Le résultat final est de compenser l'atténuation du signal et donc d'afficher la même intensité acoustique de cible pour une même cible à différentes profondeurs.

Vous pouvez définir le gain variable (TVG) sur 20 log (meilleur indice de cible du fond, bancs de poissons), 40 log (meilleur indice de cible des cibles individuelles) ou 30 log (compromis entre les 2 précédents).

- **Autorange (V2, V3)** : La portée du signal peut s'adapter à la distance au fond détecté. Cela vous permet d'obtenir une meilleure qualité d'images échogramme lorsque l'ouverture du chalut est petite, car la portée sera réduite (plus la portée est petite, meilleure est la qualité de l'image).

### Trawl Speed

- Vitesse longitudinale et transversale de l'eau par rapport au chalut
- Vue 3D du capteur sur la corde de dos

### Capteur de grille

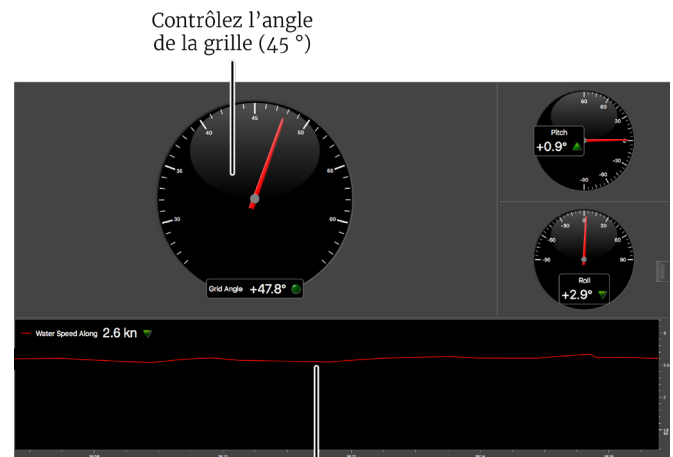
- Angle de la grille
- Vitesse de l'eau à travers la grille

### Capteur de symétrie

- Vitesse de l'eau qui traverse le chalut
- Vue 3D du capteur sur la corde de dos

Les images ci-dessous vous montrent des exemples de données affichées par les capteurs de vitesse.

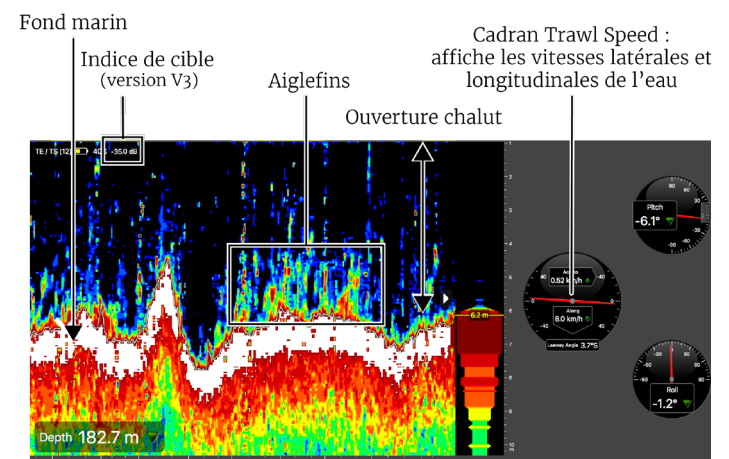
#### Capteur de grille



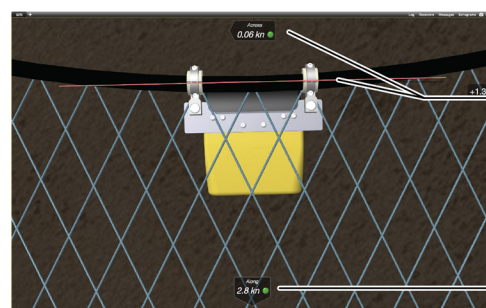
Contrôlez l'angle de la grille (45 °)

Vérifiez le flux d'eau dans la grille pour savoir si elle est bloquée.

#### Speed Explorer



#### Vue 3D du Trawl Speed



Control if the trawl opening has the correct angle. Across speed needs to be around 0.

Control the water speed along the trawl and adjust your speed according to currents

## Utilisation du capteur au quotidien



Le capteur démarre automatiquement lorsqu'il est dans l'eau de mer. Il passe en mode de connexion sans fil lorsqu'il est sorti de l'eau. En mode de connexion sans fil, le capteur s'éteint après 10 minutes s'il n'y a aucune action de l'utilisateur.

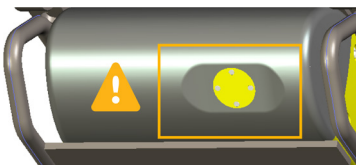


Rincez le capteur à l'eau douce entre les utilisations, en particulier les bornes de charge et le water-switch (voir illustration p.1). Vous pouvez le faire lorsque le capteur est activé hors de l'eau. Séchez ensuite les bornes de charge.



La durée de vie opérationnelle peut aller jusqu'à 80 heures pour les capteurs de courant et 50 heures pour un Speed Explorer, en fonction des réglages de puissance.

Les capteurs de vitesse ont des batteries au lithium-ion. Chargez-les avec le chargeur Marport "Basic Sensor Charger" ou le "Multi-Charger". Évitez de décharger complètement le capteur et rechargez la batterie autant que possible, quelque soit son niveau de charge.



Il est important de manipuler avec attention et de bien entretenir la tête EM log, afin que les capteurs de courant

fonctionnent correctement et qu'ils aient une bonne durée de vie. Assurez-vous de toujours utiliser une cage de protection lorsque vous utilisez le capteur. La cage de protection doit être approuvée par Marport. Tout dispositif de protection supplémentaire installé devant la tête peut perturber le débit et donc altérer les mesures de la vitesse de l'eau.

Même lorsque le capteur est protégé par une cage, veillez à ce que la tête du capteur ne heurte aucun rail ni aucun objet saillant lors du remorquage du chalut sur le pont.

## Bureaux

### France

Marport France SAS  
8, rue Maurice Le Léon  
56100 Lorient, France  
supportfrance@marport.com

### Islande

MARPORT  
Fossaleyni 16  
112 Reykjavík, Islande  
supporticeland@marport.com

### Espagne

Marport Espagne SRL  
Camino Chouzo 1  
36208 Vigo (Pontevedra) Espagne  
supportspain@marport.com

### États-Unis

Marport Americas Inc. États-Unis  
12123 Harbour Reach Drive  
Mukilteo, WA 98275 États-Unis  
supportusa@marport.com

## Entretien

⚠ La garantie n'est valable que si vous utilisez la cage de protection lorsque le capteur est en cours d'utilisation.

### Externe

- Vérifiez que les équipements de fixation ne sont pas usés ou déchirés. Remplacez si nécessaire.
- Assurez-vous que le capteur est propre. Enlevez les débris avec un morceau de bois ou un tournevis. Lavez la boue ou les débris à l'eau chaude. N'utilisez pas de matériaux hautement abrasifs. Nettoyez les capteurs EM log avec de l'alcool isopropylique ou un chiffon à récurer.

⚠ Veillez à utiliser le capteur avec précaution. Les capteurs et leurs composants sont sensibles aux chocs mécaniques et à la contamination.

### Interne

Seul un revendeur agréé Marport peut accéder aux composants internes. Marport se réserve le droit d'annuler la garantie si quelqu'un d'autre qu'un revendeur agréé effectue des tâches de maintenance interne sur les capteurs.

Revendeurs, veuillez vous référer au manuel de service des capteurs de vitesse pour des instructions de maintenance plus détaillées.

⚠ Marport vous recommande de renvoyer les capteurs à un revendeur agréé Marport tous les 2 ans pour maintenance.

Pour assurer une utilisation correcte et sûre de cet équipement, lisez attentivement et suivez les instructions du guide utilisateur des capteurs de vitesse.