



## Instruments ST290



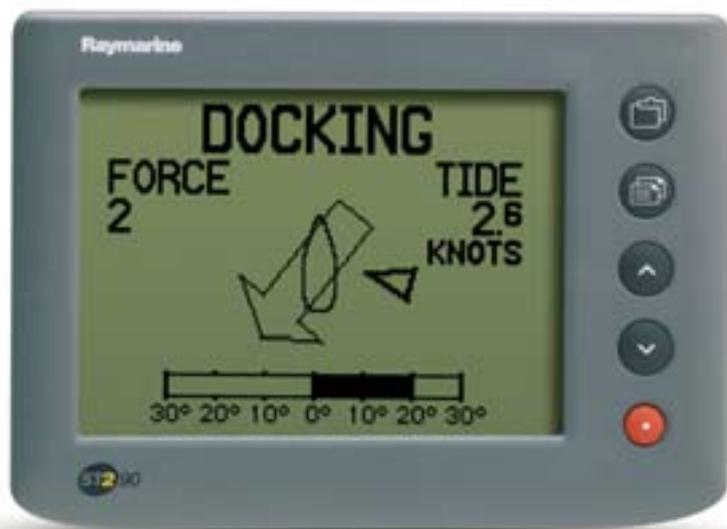
Écran Graphic ST290 comprenant quatre pages d'informations séparées ouvertes simultanément.

### Plus intelligents, plus grands et jusqu'à 20 fois plus rapides

En combinant de grands écrans conviviaux à des sondes intelligentes, le ST290 utilise la technologie ultra rapide SeaTalk<sup>2</sup> pour créer un réseau complet d'information offrant une vitesse de mise à jour des données 20 fois supérieure à celle des systèmes concurrents.

Données de navigation, de cap, de pilote automatique et de l'environnement plus données de profondeur, vitesse et vent - ce système a été conçu pour offrir simplicité et facilité d'utilisation. Les écrans et les pupitres de commande peuvent être encastrés sur tableau de bord ou sur cloison, ou posés en applique à l'aide du kit en option. Sa conception aboutie facilite le paramétrage. Pour obtenir des comparaisons et des données précises de performance, vous pouvez intégrer le système à votre PC via l'interface logicielle RayTech SailRacer (Sauf les écrans de la série E).





### ST290 Graphic

Permet le contrôle et l'affichage de toutes les sources d'information. Pour une lisibilité maximale, le grand écran LCD à matrice de points affiche des données graphiques faciles à lire sur plusieurs lignes ou en caractères géants. Les menus intuitifs et les touches directes 'Chapitre' et 'Page' offrent un accès facile aux graphiques, diagrammes ou aux écrans numériques. La fonction Chapitres Favoris particulièrement ergonomique, permet de personnaliser l'affichage des informations en parfaite adéquation avec vos préférences.

### ST290 Data

Répétiteur idéal, le ST290 Data est l'un des écrans à deux lignes les plus grands actuellement disponibles et se caractérise par un système évolué de déroulement des chapitres favoris pour disposer des informations vitales. Les touches 'Chapitre' et 'Page' ouvrent l'accès à toutes les données présentes sur le réseau ST290.



### Unité de traitement des données

La puissante et intelligente unité de traitement de données (DPU) effectue les calculs de données complexes à la vitesse de l'éclair tout en servant de boîtier de connexion pour d'autres appareils ainsi que pour le raccordement à un PC.

### Les écrans analogiques Girouette-Anémomètre et Loupe de près ST290

affichent précisément la girouette en mode analogique et la vitesse du vent ou la vitesse corrigée (VMG) en format numérique. La loupe de près affiche un angle agrandi de la direction du vent entre 20° et 60°.



### Caractéristiques ST290

- Grands écrans clairs.
- Large gamme d'écrans analogiques et numériques et de claviers séparés.
- Faciles à installer, à paramétrer et à utiliser.
- Données plus précises - sondes et capteurs évolués et paramétrage facilité.
- Bus CAN (SeaTalk<sup>2</sup>) - plus rapide avec une plus grande capacité de transfert de données.
- Compatible NMEA 2000.
- Souplesse du système - petits systèmes ou systèmes étendus.
- Communication bidirectionnelle avec un PC via le logiciel RayTech pour PC.
- Design élégant, profilé, écrans en applique.



### Le Compas Analogique

ST290 affiche le cap et la route sur le fond (nécessite la réception des données GPS) ainsi que le cap moyen.

### INFOPLUS

#### SmartController

Contrôlez totalement vos instruments SeaTalk Raymarine grâce à la télécommande sans fil SmartController. Profitez de cette nouvelle liberté pour surveiller les informations essentielles tout en étant sur le pont ou hors du champ de lecture de vos instruments.





**L'indicateur d'angle de barre ST290**  
affiche la position du safran et complète les systèmes ST290 avec pilote automatique intégré.



**Clavier Pilote ST290**  
Les touches de modification de cap 1° et 10° du Clavier de Pilote ST290 permettent le contrôle total du pilote automatique du bout des doigts.



**Clavier MOB**  
Active la fonction Homme à la Mer (MOB) des instruments de navigation Raymarine.



**Clavier déporté ST290**  
Permet de commander à distance les écrans ST290 Data et ST290 Graphic.

**INFOPLUS**

**ST290.** Les utilisateurs du logiciel RayTech peuvent personnaliser leur système ST290 avec des données tactiques avancées RayTech en utilisant les canaux de données personnalisées du ST290.

Un système complet de pilote automatique ST290 requiert une unité de traitement de données ST290, un écran Graphic et un pack pilote automatique et une unité de puissance de la gamme Smartpilot. Reportez-vous en pages 58 et 59 pour de plus amples détails sur les pilotes automatiques.



**Capteurs et sondes**

Les capteurs et sondes offrent des performances optimales grâce aux techniques de paramétrage avancé et à l'échange ultra-rapide de données.

**Affichage et commande de pilote automatique intégrés**

Utilisez les Chapitres dédiés au pilote automatique sur les écrans ST290 Graphic et ST290 Data et combinez-les à un clavier de pilote ST290 pour un contrôle total du pilote automatique.

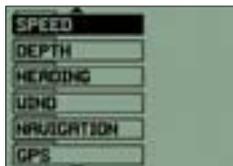


Caractéristiques Produit détaillées en pages 85 – 87.

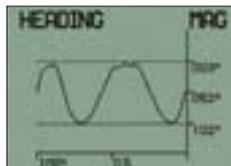
**EXEMPLES D'ECRANS ST290**



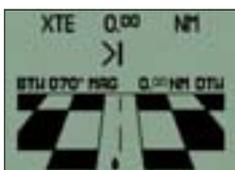
Etat du pilote automatique.



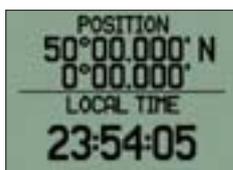
Sélection de chapitre.



Graphique de cap.



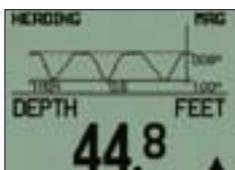
Ecart transversier (XTE).



Position et Heure.



Carnet de bord du moteur.



Option Ecran Partagé.



Vitesse et Profondeur.



Option d'affichage partagé en quatre sections.

**Pages types de l'écran graphique**

Le ST290 permet une personnalisation totale du système. Activez chaque Chapitre et Page ou paramétrez l'affichage pour exécuter une fonction dédiée. Le choix vous appartient.

Choisissez votre chapitre préféré et paramétrez son affichage en boucle sous forme de Pages d'informations personnalisées défilant aux intervalles de temps de votre choix.

**Chapitres de données ST290 disponibles**

Favoris/Profondeur/Cap/Vitesse/Bateau/GPS/Vent/Navigation/Pilote/Chronomètres/Alarmes/Environnement/Moteur.



## Instruments ST60+

### Plébiscités par les plaisanciers - dans le monde entier

La gamme ST60+ permet toutes les combinaisons, de l'écran autonome au réseau intégré le plus sophistiqué. Des écrans significativement plus grands qui garantissent un angle de vision élargi de jour comme de nuit. Commandes par boutons poussoir pour une utilisation extrêmement simple des instruments ST60+.

### Caractéristiques

- Enjoliveurs harmonisés aux afficheurs multifonctions Série C et Série E.
- Données de vitesse sur le fond (SOG) maintenant disponibles sur les afficheurs Speed et Tridata.
- Elimination des interférences par commutation automatique des sondes de profondeur lors de l'utilisation avec modules sondeurs.
- Extinction par fonction logicielle.

“Nous avons sélectionné cet équipement Raymarine en raison de sa facilité d'emploi et de son ergonomie. C'est un des avantages majeurs de Raymarine. Une traversée sur un bateau de cet âge est un challenge énorme, mais les instruments Raymarine permettent, en toutes circonstances, une approche moderne des problèmes de navigation et de sécurité.”

Alan Priddy – Lively Lady

## OPTIONS ST60+

**Pose encastrée**

Loch-speedomètre ST60+ avec enjoliveur d'encastrement optionnel.

**Pose Encastrée.**

Encastrez les instruments dans une cloison à l'aide du kit d'encastrement.

**Pose sur Console.**

Utilisez le kit de fixation sur étrier pivotant pour la pose sur console.

**Capteurs.**

Capteurs girouette-anémomètre à bras long et court hautement performants.

**Capteurs et Sondes.**

Capteurs plastique auto-étanches livrés d'origine.

**Câbles.**

Câbles SeaTalk disponibles en longueurs diverses de 1 m (3') à 20 m (60').

**Girouette-Anémomètre Club House**

Version "terrienne" de la girouette-anémomètre ST60 Plus. La direction et la vitesse du vent sont affichées sous une rose compas facile à lire.

**Sondeur ST60+**

- Affichage numérique grand format plus indicateur de tendance de la profondeur.
- Profondeur mini/maxi.
- Alarmes sonores de haut-fonds et de profondeur.

**Compas ST60+**

Ecran analogique/numérique dédié à lecture facile avec capteur fluxgate breveté.

**Girouette anémomètre ST60+**

- Combinaison des mesures analogiques et numériques.
- Calcul de la vitesse et de la direction du vent apparent et vrai (relatif) (le vent vrai nécessite la réception des données de vitesse surface via SeaTalk).

**Tridata ST60+**

Combinaison des données de profondeur et de vitesse sur un écran 3 lignes à lecture facile. Affichage dédié de la température et de la vitesse avec loch journalier et loch totalisateur, température de l'eau et vitesse sur le fond (SOG).



## INFOPLUS

**SmartController**

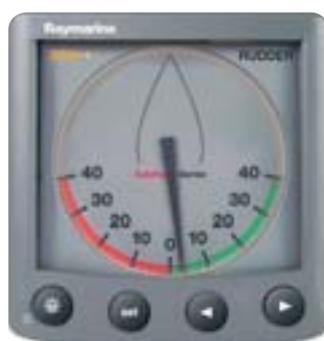
Contrôlez totalement vos instruments SeaTalk Raymarine grâce à la télécommande sans fil SmartController. Profitez de cette nouvelle liberté pour surveiller les informations essentielles tout en étant sur le pont ou hors du champ de lecture de vos instruments.





#### Écran Graphique ST60+

- Affiche toutes les données ST60+ via SeaTalk avec graphiques faciles à lire et format multilignes.
- Jusqu'à 7 pages 'Favorites' personnalisables avec un, deux, trois ou quatre formats de données.
- Chapitres Vitesse, profondeur, vent, cap, navigation, pilote automatique, environnement et Favoris.
- Entrée et sortie NMEA et contrôle d'alarme externe.



#### Indicateur d'angle de barre ST60+

Affichage analogique d'angle de barre ST60+ disponible avec capteur d'angle de barre ou fonction Répétiteur d'un pilote automatique SeaTalk Raymarine.



#### Loupe de près ST60+

Écran loupe avec secteur 20° à 60° pour creuser l'écart quand un simple petit degré peut faire toute la différence.



#### Loch-speedomètre ST60+

Affichage de la vitesse en surface, de la vitesse sur le fond (avec données GPS), de la température de l'eau en surface, du loch journalier et du loch totalisateur.



Caractéristiques Produit détaillées en pages 88 – 89.



**■ Extinction par fonction logicielle.** Il est possible d'éteindre les afficheurs individuellement grâce à la touche d'extinction par fonction logicielle.



## Instruments ST40

### Petits mais puissants

Grands écrans, pour petits bateaux à moteur, voiliers et semi-rigides, ces puissants instruments Seataalk sont totalement intégrables aux pilotes Raymarine et aux instruments de navigation et peuvent être posés sur étrier ou en applique.

Ecran LCD ultra net doté de chiffres grand format (28 mm maximum) - les instruments ST40, extrêmement faciles à utiliser, sont très lisibles quelles que soient les conditions d'éclairage.



### Loch-Speedomètre ST40

Affichage de la vitesse actuelle, maximale et moyenne, du loch totalisateur, du loch journalier et de la température de l'eau en surface.

### Bidata ST40

Affichage des données de vitesse et de profondeur, du loch totalisateur et de la température de l'eau en surface. Deux jeux de données peuvent être affichés simultanément sous forme de chiffres grand ou petit format.



Caractéristiques Produit détaillées en page 90.



Capteur girouette-anémomètre Rotavector ST40 livré avec la girouette-anémomètre.

### Compas ST40

Affichage du cap compas actuel, du cap verrouillé et des alarmes d'écart de route. Agit comme répéteur de la fonction 'Homme à la mer'.

### Sondeur ST40

Affichage extrêmement net de la profondeur. Alarmes de hauts-fonds et de profondeur minimale et affichage de la profondeur minimale.

### Girouette-anémomètre ST40

Affichage de la vitesse et de la direction du vent apparent et du vent vrai. Transmet les données d'angle de vent à votre pilote automatique pour le transformer en véritable régulateur d'allure électronique selon l'angle de vent apparent programmé.



## Capteurs de girouette anémomètre ST290/ST60+

Ces capteurs de girouette-anémomètre innovants se distinguent par une vitesse de démarrage plus basse, une utilisation plus souple et une précision encore améliorée. Deux modèles sont disponibles : avec perche courte en aluminium ou perche longue en fibre de carbone.

### Caractéristiques Capteur Wind

- Précision de la girouette 1°.
- Faible vitesse d'amorçage (<1 noeud).
- Verrouillage mécanique par broches haute résistance.
- Roulements basse friction de qualité marine.
- Câble 30 ou 50 m.
- Compatibles avec les supports d'ancienne génération.



Caractéristiques Produit  
détaillées en page 91.

