



**amesys**  
**BEN**

## SAFENAV Hull Stress and Cargo Monitoring System



*Le système SAFENAV est conçu pour informer en temps réel l'équipage des contraintes dynamiques infligées à la structure du navire ou des accélérations subies par la cargaison, dans le but de limiter les risques de détérioration.*

*Les navires rapides monocoques ainsi que les navires traditionnels nécessitent une attention particulière en mer, du fait de leurs spécificités tant au niveau conception qu'au niveau opérationnel.*

*La cargaison, souvent fragile et de grande valeur nécessite également d'être préservée en mer.*

### **Boîtier SAFENAV**

- Boîtier en alliage métal, noir ou personnalisé sur commande, situé sur la passerelle.
- Le système affiche et enregistre les informations relatives aux accélérations verticales et transversales, ainsi que les impacts subis par la coque ou la cargaison.
- Le mode d'affichage est simple, intuitif et autorise les réglages en fonction des spécifications du navire.
- Il affiche et enregistre (en option) les informations relatives aux impacts et aux niveaux d'accélérations transmis par les accéléromètres et les jauges de contrainte.
- Le SAFENAV est un système autonome, mais peut également être intégré.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Alimentation 220Vca 50/60 Hz  $\pm$  10 %
- Processeur 133 MHz SC520
- 1 mémoire flash pour le stockage
- 1 lecteur de disquettes pour le service et la mise à jour
- Dimensions 170 x 280 x 265mm
- Poids 4.5 kilos

## Capteurs Accéléromètres

- 2 blocs capteurs 3 axes
- Accéléromètres haute sensibilité parfaitement intégrés à l'avant et à l'arrière de la structure du navire
- Alimentation 9 à 28Vcc par le boîtier principal.
- Echelle :  $\pm$  3G
- Sortie : 4-20mA
- Linéarité :  $\pm$  1% de la pleine échelle
- Sensibilité :  $<$  1%
- MTBF :  $>$  100 000 heures
- Protection : IP65 – Chocs : 10g/11ms

Ces spécifications sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées sans préavis



## Output / Sortie

- 1 x Sortie RS422 NMEA dédiée à l'interfaçage avec des équipements tels que VDR, système intégré, supervision

## Input / Entrée

- 1 x Entrée RS422 NMEA dédiée à l'interfaçage avec l'ordinateur



DOC074

