



# UpSideUp MASTER



*La meilleure façon de naviguer plus vite et plus loin, en toute sérénité!*

Grâce à l'étendue de ses possibilités, UpSideUp Master est un élément de sécurité essentiel

### Fonctionnalités étendues et contrôle avancé :

une configuration à la carte pour les multicoques et monocoques de course et de grande croisière.

- Anti-chavirage - limiteur de gîte et d'enfournement
- Limitation des efforts dans le gréement
- Fonction récupération "homme à la mer" complète
- Gestion de situations critiques (collision, haut-fond, renforcement du vent)
- Détection d'invasion par l'eau
- Multi-alarmes
- Enregistrement de données

et bien d'autres possibilités à la demande...





## Fonctionnalités (selon options)

- 2 profils de largage (2 niveaux de seuils sélectionnés par l'utilisateur)
- Connexion des actionneurs électromécaniques sur les 6 sorties relais et sur le Bus CAN, pour être répartis en 6 groupes de largages (grand voile, voiles d'avant, MOB, ...)
- Réseau dédié pour les capteurs d'invasivité et autres détecteurs répartis dans le bateau
- Gère les contextes « près » et « portant » et la latéralisation « au vent » / « sous le vent »
- Enregistrements des données et des événements pour le paramétrage et le post-traitement
- Seuils de déclenchement et filtrages entièrement paramétrables
- Alarmes (3 niveaux) préventives avant déclenchement des actions
- Capteur d'attitude 9 degrés de liberté intégré ou centrale inertielle
- Télécommande sans fil et panneau de commandes manuelles
- Fonctions de tests et voyants de contrôle
- Processeur rapide, consommation électrique faible



## UpSideUp ControlCenter



UpSideUp Master est fourni avec le logiciel « UpSideUp ControlCenter », son usage est optionnel.

Modification des paramètres systèmes et des profils opératoires.

Visualisation graphique des valeurs mesurées et des valeurs de seuils définies.

Récupération des fichiers LOG UpSideUp et NDR pour le post-traitement.

Démarrage des procédures de test et de gestion du système.

Utilisable sous MS Windows et Linux, sur ordinateur ou afficheur embarquant une distribution linux et un contrôleur Ethernet.

Nombre de profils d'actions gérés	2
Gestion des alarmes	Oui
Buzzer intégré / Sortie alarme externe	1 / 1
Nombre de sorties relais (standard / extensions)	6 / illimité
Entrées analogiques / binaires en standard	7 / 5
Sorties analogiques / PWM	Option
Latéralisation (contexte au vent / sous le vent)	Oui
Gestion contextes près / portant	Oui
Entrée / Sortie NMEA - Entrée / Sortie RS232	1 / 1 - 3 / 3
Bus CAN (standard / option)	1 HS / 2 HS or LS
Logiciel UpSideUp ControlCenter	Oui
Télécommande sans fil	Option
Enregistrement données et événements UpSideUp	Oui
Visualisation des états des sorties	Oui
Commandes de largage manuel ou autre action	Oui
Actions sur gîte, enfournement	Oui
Actions sur rafales de vent et haut-fond	Option
Détection d'invasivité par l'eau	Option
Fonction de gestion multi-alarmes	Option
Régulation par pilote automatique et mise à l'arrêt	Option
Fonction Black box / data Logger (NDR)	Option
Alimentation : tension / puissance	10/32 vdc - 1,7 W
Poids centrale UpSideUp Master	700 g
Dimensions centrale UpSideUp	H220 x L130 x P36

### Eléments déclencheurs typiques (triggers) :

- Gîte, enfournement,
- Charges mécaniques sur écoute, gréement,
- Variation de la force du vent,
- Profondeur de l'eau,
- Détecteur homme à la mer,
- Obstacle, choc...

### En fait,

- Tous capteurs analogiques,
- Tous dispositifs émettant un signal électrique,
- Toutes données NMEA.

