

EXOCET GOLD

FLIGHT CONTROLLER

UNE TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DE VOL ABOUTIE DÉCLINABLE AU NIVEAU INDUSTRIEL.

Nous apportons notre expertise, aux chantiers, designers et porteurs de projet pour la mise en place d'un contrôleur de vol à bord de tout type de navire à foils. Développée par notre bureau d'études, notre solution de contrôle de vol est fiabilisée, et déclinable en série. Nous équipons des supports aussi variés que les trimarans océaniques Ultims ou des navires de transport de passagers. Nous fournissons la boîte à outils ou le système complet de contrôle de vol pour un prototype ou pour une série de bateaux.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS



ALGORITHME DE CONTRÔLE DE VOL AVANCÉ



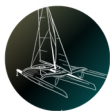
GESTION OPTIMISÉE DES DÉCOLLAGES ET DES AMERRISSAGES



FUSION DE MESURES & ESTIMATION DE HAUTEUR



DÉTECTION ET GESTION AUTOMATIQUE DES DÉFAILLANCES CAPTEURS



L'OFFRE EXOCET GOLD

- Un boîtier EXOCET Gold **SUR DEVIS**
- Deux câbles de connexion : CAN + CAN Ethernet
- Un support Exocet : Exocet Bracket
- Un guide d'installation
- Une licence d'utilisation du contrôleur de vol



PERSONNALISATION DU CONTRÔLEUR AUX BESOINS SPECIFIQUES DE VOTRE PLATEFORME (en option)

DES PRODUITS COMPLÉMENTAIRES EN OPTION

- EXOCET Blue
- EXOCET Voice
- EXOCET Cloud
- Clavier Exocet
- Câbles additionnels : séries et IO / Analogique
- ExoConnect : analogique, séries, digital input

DES PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES EN OPTION

- Prestation d'ingénierie pour l'adaptation du contrôleur de vol aux besoins spécifiques de votre plateforme
- Une prestation d'intégration du système
- Prestation d'instrumentation fibre optique
- Prestation de création de dashboards personnalisés



PIXEL sur MER

FONCTIONNEMENT

MESURES COLLECTÉES
PAR L'EXOCET GOLD



CAPTEURS

Instrumentation : capteur de hauteur, de charge, de position et d'angle des appendices, capteurs fibre optique

Hydraulique et mécanique : pressions, efforts, position des vérins, ballast, puissance moteur

Navigation : vent, attitude, performance, GPS, environnement



- ALGORITHME DE CONTRÔLE DE VOL AVANCÉ
- FUSION DE MESURES
- ESTIMATION DE HAUTEUR DE VOL
- GESTION DES DÉFAILLANCES CAPTEURS
- DONNE UNE POSITION & MAINTIEN DE VOL
- CONTRÔLE ACTIF DES APPENDICES



AGIT AUTOMATIQUEMENT

Contrôle actif des appendices pour rendre le vol du navire stable (en latéral, en longitudinal et en hauteur).



INFORME L'ÉQUIPAGE

Alertes personnalisables



- Commande et surveillance par l'utilisateur
- Interface de mise en service
- Réglage et état du système

Interface Web intuitive et responsive

POURQUOI CHOISIR L'EXOCET GOLD ?



- ✔ Compatible pour tout type de plateforme : flying ferry ou tender, voiliers volants
- ✔ Estimation de hauteur par fusion de mesures inertielle et de capteurs de hauteur : très robuste et précis au centimètre dans toutes les conditions de mer
- ✔ Gestion optimisée des phases de décollage et d'amerrissage
- ✔ Stabilité du vol, même dans des conditions dégradées (capteurs en passe, mer formée...)
- ✔ Une gestion du virage douce et stable avec possibilité de virages inclinés ou à plat
- ✔ Validation possible sur simulateur afin de garantir une très courte période de tests sur l'eau
- ✔ Issus de l'aéronautique et du spatial, les algorithmes sont réglés à l'aide d'un chaîne d'outils développée par Pixel sur Mer, permettant d'automatiser le paramétrage du contrôle de vol à partir du modèle de simulation. Cela garantit un comportement optimal à toutes les vitesses, pour tous les cas de chargement et dans des mers formées.

SPÉCIFICATIONS

PHYSIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

- Poids : 350 g
- Taille : 113 x 97 x 40mm
- Matériaux : aluminium anodisé
- Température de fonctionnement : -10°C / +50°C
- Indice d'étanchéité : IP67
- Tension d'entrée : 9 - 51V
- Consommation d'énergie : 4W
- Certifications : CE EN 60945 and FCC

INTERFACES ENTRÉES ET SORTIES

- 1x Ethernet
- 2x CAN 2.0
- 6x Entrées analogiques - 16 bits 50 Hz
- 2x Entrées contact numérique
- 3x Sorties contact numérique
- 5x Séries RS232
- 1x Séries RS232 / RS422

APPLICATIONS

- RENDRE LE VOL ACCESSIBLE
- SÉCURISER VOTRE NAVIGATION EN VOL
- CONTRÔLER LA VITESSE POUR ÉTENDRE LA PLAGE DE VOL
- GARANTIR LE CONFORT À BORD POUR LES PASSAGERS

PIXEL SUR MER – www.pixelsurmer.com

Lorient La Base, Bâtiment Kerguelen 7 rue Lieutenant Bourelly 56100 Lorient - France
sales@pixelsurmer.com - Tel : + 33 2 30 90 50 18



PIXEL SUR MER