

Les composants du Système Météorologique

/ POUR DES APPLICATIONS MARITIMES



VAISALA

Une technologie de capteurs de renommée mondiale

Vaisala fabrique le plus large choix de capteurs, de systèmes et d'afficheurs météorologiques.



Capteurs de vent ultrasonique

- La technologie tri capteur brevetée permet des mesures toujours fiables
- La robustesse du matériel garantit bon fonctionnement même dans les conditions les plus extrêmes
- L'homologation DNV fait du capteur de vent WMT700 une solution idéale dans les environnements maritimes
- Le chauffage du corps du capteur est disponible pour des conditions météorologiques en mer difficiles

La FAA fait confiance à la technologie WINDCAP® de Vaisala



Transmetteurs de pression barométrique

- La technologie BAROCAP de Vaisala assure une excellente stabilité à long terme des diverses mesures de pression atmosphérique, même dans l'espace
- Jusqu'à trois capteurs de pression pour une redondance dans des applications critiques comme les hélicoptères
- Une compensation de pression QNH et QFE utile pour les opérations en hélicoptère



Transmetteur météorologique complet

- Le capteur WXT520 mesure la vitesse et la direction du vent, la précipitation liquide, la pression barométrique, la température et l'humidité relative
- Compact, résistant et facile à installer (méthode de montage à un seul boulon)
- Le meilleur rapport qualité/prix pour tous les environnements maritimes

Avantages

- Le plus large choix de capteurs et de systèmes météorologiques depuis près de 80 ans
- Longue expérience et présence mondiale
- Mise à niveau facile du WMS existant vers le CAP437 compatible HMS
- Norme industrielle approuvée par les plus grandes sociétés pétrolières
- Tous les capteurs sont étalonnés ou testés en usine et livrés avec un certificat d'étalonnage ou un rapport de test
- Les systèmes Vaisala disposent d'interfaces avec un large éventail de capteurs provenant de partenaires sélectionnés
- Fonctionnement sur site automatique 24h/24 7j/7 dans toutes les conditions météorologiques et les zones géographiques

Normes et réglementations

- OMM
- NORSOK
- OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale) Annexe 3
- CAP437/CAP746, BSL D5-1
- ATEX
- Registre Lloyd
- DNV
- IEC 60945





Capteurs de visibilité et de temps présent

- PWD22 est le capteur standard pour l'industrie du gaz et du pétrole en mer
- Coûts d'entretien faibles en raison de taux de défaillance très faibles sur le terrain
- Répondent aux spécifications de la FAA et de l'OACI en matière de mesure de la visibilité
- Réputés pour leur robustesse et leur résistance aux intempéries, ils garantissent une maintenance réduite et une grande disponibilité de données
- Évaluation précise du type de précipitation assurée par trois mesures indépendantes et des algorithmes élaborés

Mesures océanographiques

- Radars à ondes pour mesure de la hauteur, de la durée, de la direction de la houle, du niveau de la mer et des marées
- Capteurs des mesures de conductivité, de température et de salinité en mer
- Instruments et profileurs de courants océaniques pour la surveillance des courants
- Livrés testés et entièrement intégrés avec des accessoires de fixation, des cadres d'amarrage, des câbles offshore et des outils de déploiement à bord



Télémètres de nuages

- CL31 est le capteur de référence pour les applications Offshore et Oil & Gas
- Premier choix des bureaux météorologiques, des aéroports et des sociétés pétrolières dans le monde entier
- La technologie d'optique à lentille unique garantit une excellente performance à basse altitude, essentielle pour les opérations des hélicoptères
- Fiable, fonctionnement entièrement automatique 24h/24, 7j/7 par tous les temps, y compris dans des conditions difficiles
- Des auto-diagnostics complets à distance évitent les arrêts trop fréquents et permettent des économies



Capteurs de mouvement dynamiques

- Transmission des données de mouvement très précises en temps réel pour le support du trafic offshore et le positionnement dynamique des navires



- Livrés, testés et entièrement intégrés avec des accessoires et un câble de fixation.
- Capteurs ayant fait leurs preuves sur le terrain et fabriqués par des leaders mondiaux du secteur

Communication et collecte des données

- Plus de 30 ans d'expérience dans les systèmes d'observation des conditions météorologiques maritimes
- Une fiabilité et une pérennité mises à votre disposition grâce à la 5e génération de stations météorologiques automatiques
- Stations météorologiques automatiques maritimes originales et uniques entièrement intégrées pour une gestion de projets facilitée et une assistance permanente
- Protection extrême dans tous les environnements avec un boîtier



résistant aux acides pour des coûts de durée de vie réduits

- Conçu spécialement pour des applications maritimes sévères conformes au registre Lloyd et à la norme IEC60945

Transmetteurs d'humidité et de température



- La technologie Vaisala HUMICAP® garantit une excellente précision et une stabilité à long terme
- Plus de 30 ans d'expérience dans les mesures de l'humidité
- La technologie de chauffage de la sonde (pour empêcher la condensation) dans des conditions très humides et l'option de purge chimique dans des environnements à forte concentration permettent de conserver une précision des mesures.
- Modèle à sécurité intrinsèque disponible

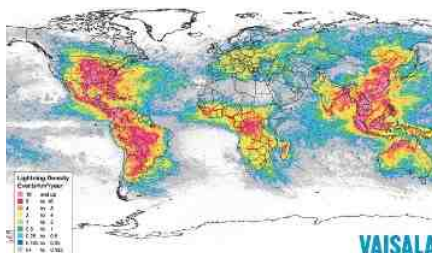
Affichages et logiciel



- La console d'Observation Maritime de Vaisala présente une interface utilisateur graphique pour des systèmes d'observation météorologiques
- Affichage du logiciel, système de stockage des données des capteurs, archivage et présentation de l'évolution des données sous forme de graphiques
- Logiciel d'affichage conforme au CAP437 pour les systèmes de surveillance des héliports
- L'afficheur de vent maritime WID411 est compact et clair et peut calculer le vent vrai

Détection de la foudre

- La large gamme de capteurs de foudre Vaisala permet une meilleure performance dans le suivi local de la foudre
- Le système de données foudre GLD360 transmet des données en temps réel via un réseau mondial possédé et exploité par Vaisala
- Alertes rapides sur la menace d'activité orageuse à venir
- Sécurité améliorée et efficacité opérationnelle pour des arrêts moins fréquents



- Le GLD360 détecte l'activité orageuse de façon précise et efficace sans nécessiter d'investissement particulier

Qualité	Crédibilité	Continuité
Les systèmes Vaisala sont adaptables et opérationnels pour des milliers d'installations dans le monde entier et même dans l'espace. Leur qualité et de rares maintenances limitent les risques d'investissements et garantissent un coût d'entretien faible.	Vaisala est le leader du secteur avec un réseau de ventes mondial et un service local garantissant des délais de réponse et de livraison courts. Les systèmes sont conformes aux normes maritimes.	Vaisala a développé une expérience de près de 80 ans et continuera à être le partenaire fiable pour l'observation des conditions météorologiques. Vaisala est le choix préféré des clients du secteur de la météorologie et de l'aviation.

VAISALA

www.vaisala.com

Merci de nous contacter
à l'adresse
www.vaisala.com/requestinfo



Pour plus
d'informations
scanner le code

Ref. B211367FR-B ©Vaisala 2014

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant réservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Cette version est une traduction de l'original en anglais. En cas d'ambiguïté, c'est la version anglaise de ce document qui prévaudra.

