

Lorsque la précision compte

/ SYSTÈMES DE MESURES MÉTÉOROLOGIQUES POUR
LES FORCES NAVALES



VAISALA

Systemes d'observation maritime Vaisala

Observations environnementales intégrées adaptées à vos besoins

Des informations météorologiques précises sont cruciales pour garantir la sécurité et l'efficacité des navires de guerre. Les systèmes d'observation maritime Vaisala constituent une réponse complète à ce défi.

Meilleure détection de la météo : un avantage déterminant

Vaisala fournit des capteurs et des systèmes météorologiques soutenant les opérations navales. Les données environnementales que nous fournissons jouent un rôle critique dans les outils de planification des missions et dans la connaissance de la situation opérationnelle.

Nos systèmes sont conçus et construits spécifiquement pour les environnements embarqués et en haute mer, ce qui garantit leur bon fonctionnement dans les conditions maritimes extrêmement difficiles. Leur compatibilité et leur interopérabilité avec les autres systèmes embarqués sont assurées par l'application des normes pertinentes lors de la conception.

On utilise les systèmes de radiosondage Vaisala lorsque l'on a besoin d'étudier le profil atmosphérique jusqu'à une certaine altitude pour la préparation balistique, les mesures de réfraction atmosphérique ou comme intrant dans les modèles numériques de prévisions météorologiques.

Évolutif en fonction de vos besoins

Nos systèmes sont modulaires et nous pouvons donc toujours les adapter à vos besoins. Nous pouvons intégrer des capteurs à nos systèmes pour vous fournir une solution complète incluant tous les instruments météorologiques, océanographiques et hydrologiques nécessaires.



Photo : avec la permission du DoD

Les systèmes d'observation maritime Vaisala peuvent être configurés de maintes façons : système de base ou réseau complet avec points de mesure multiples. Le système se charge du contrôle de la qualité et des calculs statistiques ; il incorpore également les observations dans les produits d'information de données météorologiques, pour une distribution à de nombreux systèmes embarqués.

Navigation précise et sûre

La sécurité de la navigation nécessite des informations météorologiques précises. Les systèmes d'observation maritime Vaisala font office de source unique pour les paramètres météorologiques utilisés par le système de navigation de votre navire, par exemple les informations liées au vent ou à l'état de la mer.

Il est particulièrement ardu de mesurer le vent à bord. Les systèmes d'observation maritime Vaisala permettent d'équiper vos navires de capteurs multiples. En fonction de la direction du vent, un algorithme sophistiqué de station météorologique sélectionnera le capteur le mieux situé à utiliser pour les calculs du vent vrai, apparent et de face, en fournissant ainsi les informations les plus précises qui soient sur le vent.

La connaissance de la météo améliore votre défense

Les contre-mesures, leurres et écrans de fumée pourront être déployés dans la direction optimale, selon les conditions de vent.

La répartition irrégulière de la vapeur d'eau et les inversions de température affectent le fonctionnement des systèmes électro-optiques tels que les radars. De plus, les particules telles que les gouttelettes d'eau provoquent une dégradation de la performance du système.

Il est possible d'utiliser un système de radiosondage pour évaluer l'effet de la propagation guidée et de la réfraction anormale des signaux sur les communications radio et la performance du radar.

Paramètres clés pour l'aviation

Une station météorologique automatique est indispensable pour améliorer la sécurité dans l'aviation navale. Les opérations aéroportées et héliportées ainsi que les drones nécessitent des informations météorologiques précises et fournies

Nos systèmes peuvent inclure toute combinaison de capteurs :

- Vitesse et direction du vent multipoints
- Pression atmosphérique
- Température et humidité
- Visibilité
- Couverture nuageuse
- Température et salinité de l'eau
- Hauteur de houle / état de la mer



Photo : avec la permission du DoD

en temps voulu pour la préparation des vols, les décollages, les atterrissages et les vols à basse altitude.

Lorsqu'on leur ajoute la capacité à mesurer la visibilité, la base et la couverture des nuages et le tangage et roulis du navire – en combinaison avec le calcul du vrai vent – les systèmes d'observation maritime Vaisala vous fourniront les paramètres météorologiques clés pour prendre en charge l'aviation navale.

De meilleures informations météo pour les systèmes de gestion de combat

Des informations météorologiques sont nécessaires pour garantir une utilisation efficace des systèmes d'armes. Les systèmes d'observation maritime Vaisala constituent un composant essentiel du système embarqué METOC. Il est possible de transmettre la vitesse et la direction du vent, la pression atmosphérique, la température et l'humidité relative au système de gestion du combat.

Une expertise très pertinente

En raison de son expérience longue de plusieurs décennies dans le secteur maritime, Vaisala est au fait des défis en matière de météorologie navale. Nous sommes capables de fournir un service exhaustif comprenant la gestion du projet, la formation, l'installation, la maintenance et un soutien logistique complet avec modernisations à mi-vie.

Formation ciblée

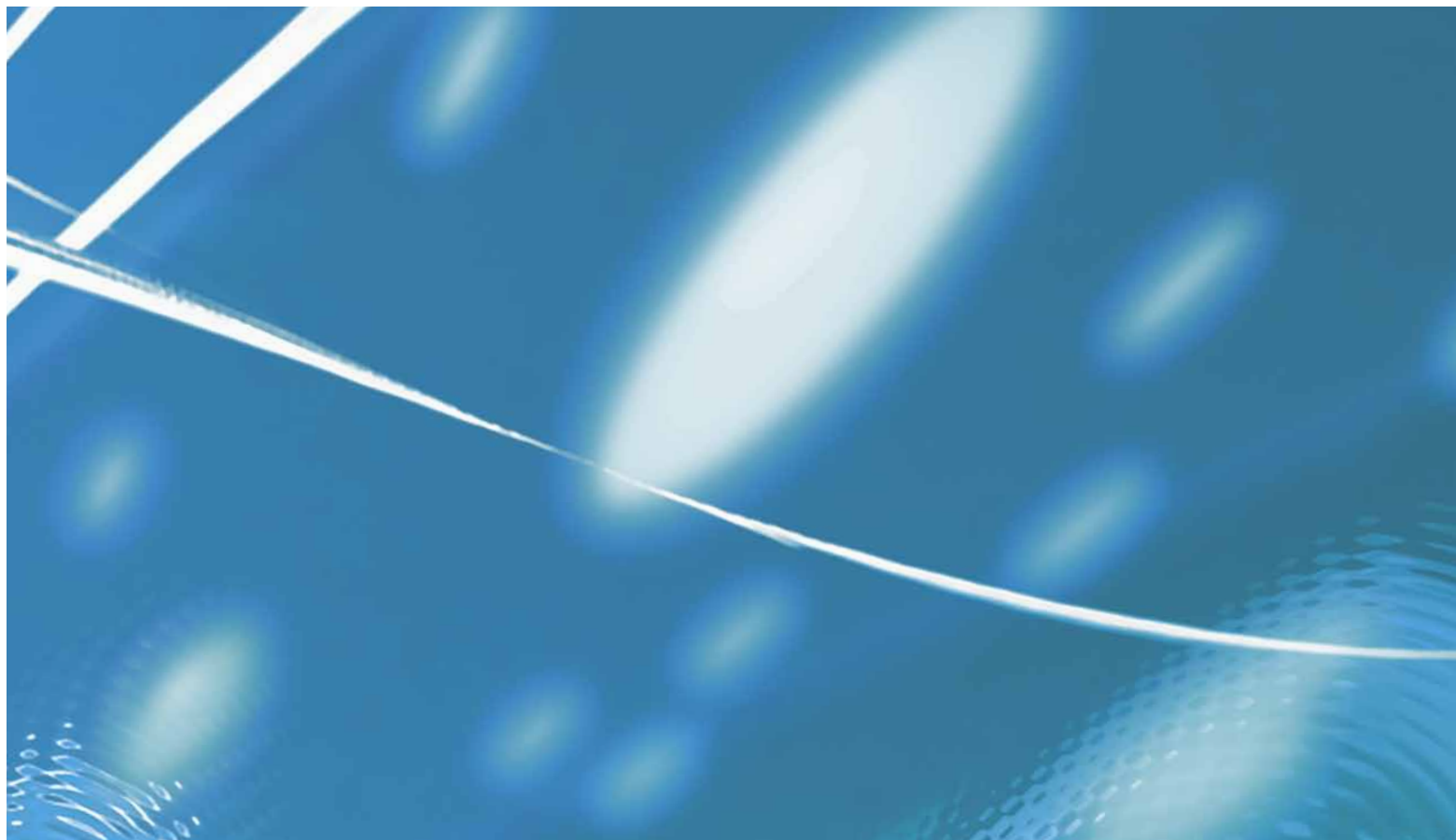
Vaisala propose un grand choix de formations pouvant être adaptées de manière à répondre à vos besoins spécifiques. Nos programmes de formation à la maintenance sont conçus pour vous aider à assurer vous-même la maintenance et le soutien du système. Ils vous donneront également les compétences nécessaires pour résoudre tous les problèmes, garantissant ainsi en permanence la disponibilité des données.

La formation au soutien opérationnel fournit une explication complète des caractéristiques du système et montre la façon dont les données produites par le système peuvent être utilisées dans les opérations au jour le jour. Les connaissances acquises grâce à nos programmes de formation sont essentielles pour exploiter pleinement le potentiel du système, maximiser le rendement de votre investissement et minimiser les coûts sur l'ensemble de sa durée de vie.

Soutien et Maintenance

Grâce à notre présence mondiale, vous bénéficierez de l'assistance programmée en matière de soutien et de maintenance partout et chaque fois que vous en aurez besoin.

Si vous optez pour des services externalisés, les contrats d'entretien modulaires Vaisala et les programmes de maintenance Vaisala Lifeguard permettront de garantir la disponibilité des données météorologiques critiques 24 heures sur 24. De plus, notre mise à jour planifiée garantira la disponibilité des pièces de rechange tout au long du cycle de vie de votre système.



VAISALA

www.vaisala.com

Pour plus d'informations, rendez-vous
sur notre site www.vaisala.fr ou écrivez-
nous à l'adresse sales@vaisala.com

Ref. B210970FR-A ©Vaisala 2010
Le présent matériel est soumis à la protection du copyright,
tous les droits étant conservés 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.