

Systemes Info Electroniques

La météo et l'eau sont notre affaire

SIÉ est fière d'apporter au Canada les plus récentes technologies en matière de télédétection, d'analyse et de prévision météorologique grâce à la représentation d'entreprises d'instrumentation météorologique à la fine pointe de la technologie.

Non seulement nous représentons ces entreprises, mais nous agissons également en tant qu'entrepreneur principal, agent de liaison avec la clientèle et fournissons des services à valeur ajoutée, notamment la gestion de projet, le développement de logiciels, l'intégration de systèmes, l'installation, la formation, les tests, le support et le support post-maintenance.



Radiometrics Corp. (RDX) de Frederick, fournit des systèmes d'aide à la décision météorologique de pointe, des instruments de télédétection atmosphérique optimisés pour les applications mobiles et fixes, ainsi qu'une large gamme de services techniques, notamment l'intégration d'équipements tiers, conception, installation, maintenance et formation du système.



Radiometrics a développé SkyCast®, un système intégré de profilage du vent et de la thermodynamique (WTPS) qui comprend tous les instruments nécessaires et des applications riches en fonctionnalités d'analyse de données, d'affichage et d'alertes automatisées. Les systèmes SkyCast peuvent être configurés pour une grande variété d'applications, notamment la surveillance de la qualité de l'air, l'assistance à la gestion des urgences, les solutions de surveillance des mésonets et l'assistance aux lancements spatiaux et aux applications aéroportuaires.

Instrumentation de Télédétection

Les instruments de télédétection suivants font partie du système SkyCast.

RADIOMÈTRE

Radiomètre de profilage thermodynamique à micro-ondes MP-3000A (MPR)



Fournit des récupérations verticales continues et en temps réel de la température, de l'humidité et de l'eau liquide depuis la surface jusqu'à 10 km. SkyCast utilise les profils complets pour dériver des indices de prévision traditionnels, tout en tirant parti de la force inhérente du profileur dans les bas niveaux pour des analyses de couche limite à haute résolution. Marqués par une grande fiabilité (MTBF > 40 000 heures) et une précision de profilage éprouvée, plus de 230 instruments MP-3000A sont utilisés dans le monde.

21 Calibrated K-Band Humidity Channels
14 Calibrated V-Band Temperature Channels
An efficient super blower proven to keep the radome dew, rain, snow and ice free
An internally mounted, corrosion-free zenith infrared cloud base temperature sensor ensuring accuracy and long term reliability in harsh environmental conditions
Advanced neural network retrieval methods
Field-replaceable radiometer components for cost-effective maintenance and repair
Powerful browser-based VizMet-B instrument control and display software
Full sky mapping with the provided azimuth drive installed
Small size and weight (less than 50kg for radiometer, super blower and azimuth positioner)
Robust design, with proven reliability in all climates and weather conditions

PROFIEUR DE VENT

RAPTOR - Radar Profileur de Vent (RWV)



Mesure avec précision la vitesse et la direction du vent dans la couche limite jusqu'à 3 km AGL ou plus, en fonction des conditions atmosphériques. Pour les latitudes septentrionales, les régions aux climats secs ou les endroits où des vents supérieurs au PBL sont souhaités. Des options supplémentaires de profileur de vent radar de plus grande puissance sont disponibles pour la recherche sur la troposphère et la stratosphère.

AWP-4000 Sodar Profiler de Vent



Le sodar utilise les principes de propagation acoustique et de décalage Doppler pour récupérer des profils de vent verticaux à haute résolution depuis la surface jusqu'à 200 m AGL. Le sodar fonctionne à une fréquence d'impulsion proche de 4 500 Hz pour dériver des mesures du vent avec une résolution en hauteur d'environ 5 m pour des vitesses de vent allant jusqu'à 45 m s⁻¹.

Stations Météorologiques

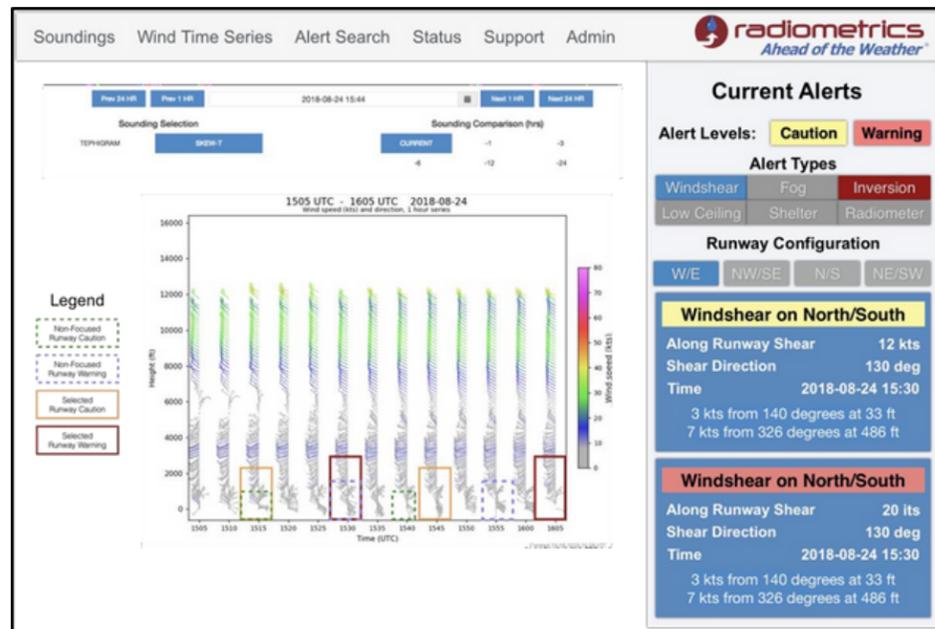
Des capteurs météorologiques sont généralement installés dans les aéroports, mais Systèmes Info-Électroniques Inc. peut fournir des stations météorologiques de nos partenaires si nécessaire.



VISUALISATION DE DONNÉES

VizAir-Rampe de lancement: Tableau de bord qui affiche les alertes utilisateur et fournit un accès facile à des applications supplémentaires.

Système d'alerte de cisaillement du vent intégré: Algorithme et suite d'alertes qui détectent le cisaillement des vents horizontaux conformément aux normes de la FAA ou de l'OACI pour le cisaillement du vent non convectif, et fournissent des alertes basées sur des seuils d'alerte définis par l'utilisateur.

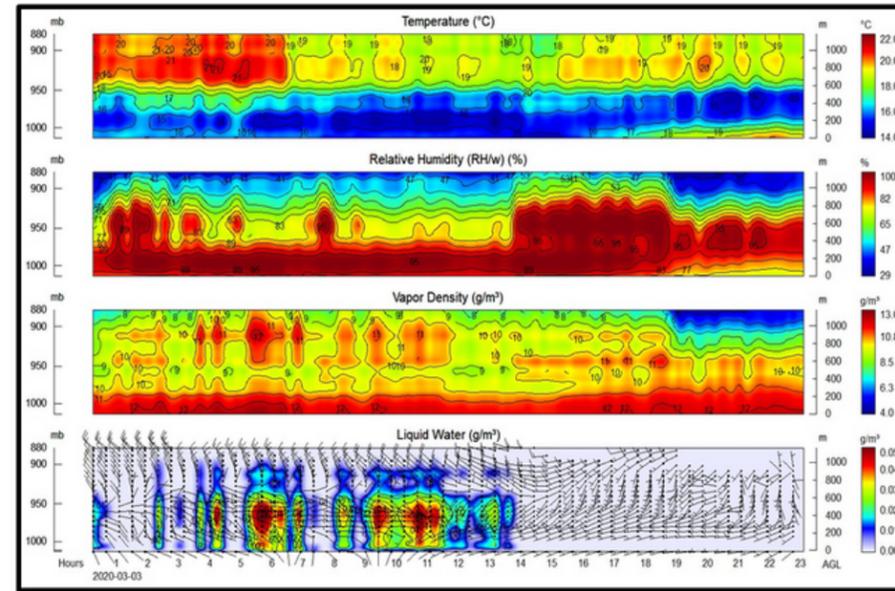


Affichage du système d'alerte de cisaillement du vent intégré (IWAS)

Système de détection et de tendance des inversions: Algorithme et alerting suite qui détecte les inversions et analyse la tendance de l'information pour estimer les temps de dissipation.

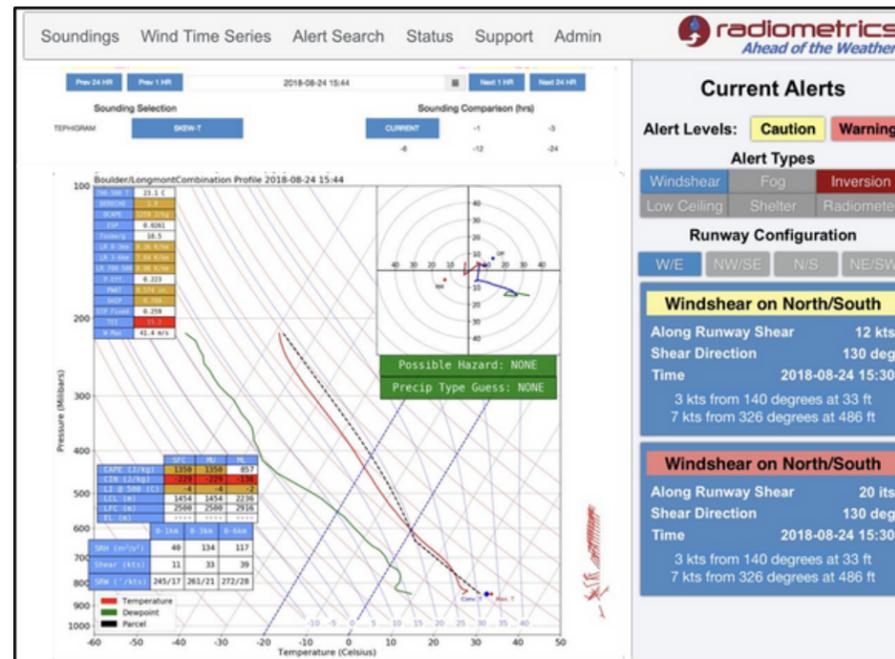
Générateur de produits Nowcast: Logiciel responsable de l'intégration des données, de la génération de bases de données, du traitement algorithmique, de l'archivage des données et de la lecture.

Système de détection et de tendance du brouillard: Algorithme et suite d'alertes qui détectent le brouillard et analysent les informations de tendance pour estimer les taux de combustion.



Température, humidité relative, densité de vapeur, eau liquide (brouillard) et vents

VizAir-Affichage : Logiciel de visualisation principal pour examiner les données intégrées et évaluer les alertes.



Profils thermodynamiques et de vent avec alertes actuelles

Boîte à outils de sondage: Le logiciel permet la visualisation et l'interrogation complète des données de sondage à l'aide du programme Universal Rawinsonde Observation (RAOB).

VizMet-B: Interface pour le MPR et fournit des affichages de visualisation de base.

VizMet-Pro: Avec le logiciel Auto-Cal pour le MP-3000A

BIRCH™: L'interface de contrôle fournissant la surveillance de la santé et de l'état du RWP.

ASPEN™: Système de traitement du signal et d'affichage des données pour le RWP.

SoDARView™: Signal processing and data display system for the AWP.

SkyCast Page d'état: Fournit un aperçu de l'état du matériel et des composants de traitement, des conditions environnementales de l'abri et des informations sur la latence des fichiers.

Système d'Alerte de Cisaillement du Vent Intégré: L'algorithme et la suite d'alertes qui détectent les cisaillements du vent mesurés par le RWP conformément aux exigences de la FAA ou de l'OACI en matière de cisaillement du vent non convectif, et les alertes basées sur les seuils d'alerte définis par l'utilisateur.

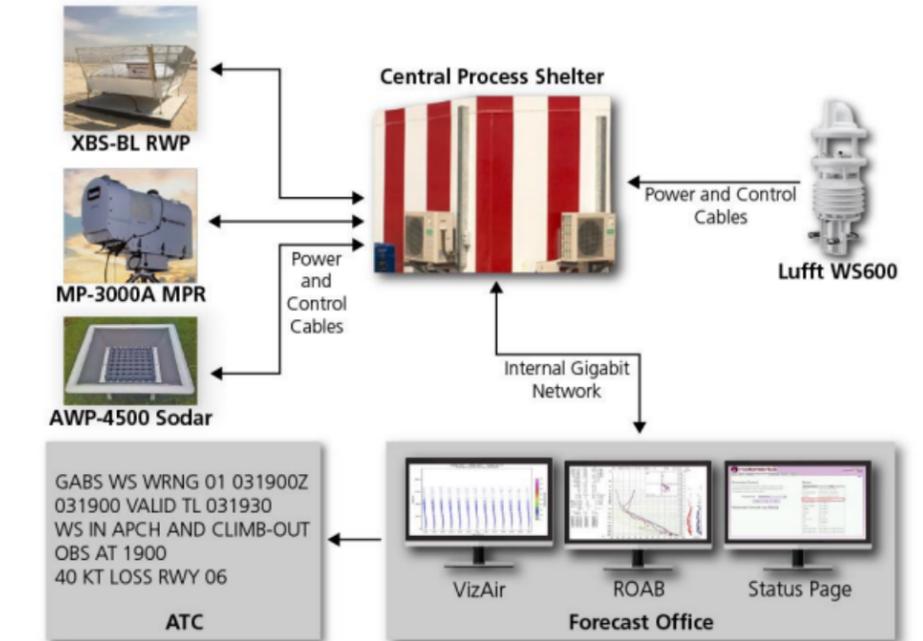


Schéma du réseau d'applications aéronautiques Skycast présenté ci-dessus

CONTACTEZ-NOUS

Contactez SIÉ/IES pour discuter de la manière dont ces produits peuvent répondre à vos besoins critiques en matière de prévision et d'alerte.

Cell: (438) 826-1892

Email: kevin@info-electronics.com

INFO-ELECTRONICS H P SYSTEMS INC.

6600 Trans Canada Hwy, Suite #400,
Pointe-Claire, (Montréal), Québec,
Canada, H9R 4S2

Tel: (514) 505-1996

www.info-electronics.com

Email: contact@info-electronics.com