

Info-Electronics Systems

Weather & water are our business

IES is proud to bring to Canada the latest technologies in Remote Sensing, Analysis & Weather Forecasting through the representation of state-of-the-art meteorological instrumentation companies.

Not only do we represent these firms, but we act as a prime contractor, customer liaison and provide value-added services, including project management, software development, systems integration, installation, training, testing, support and post-maintenance support as well.



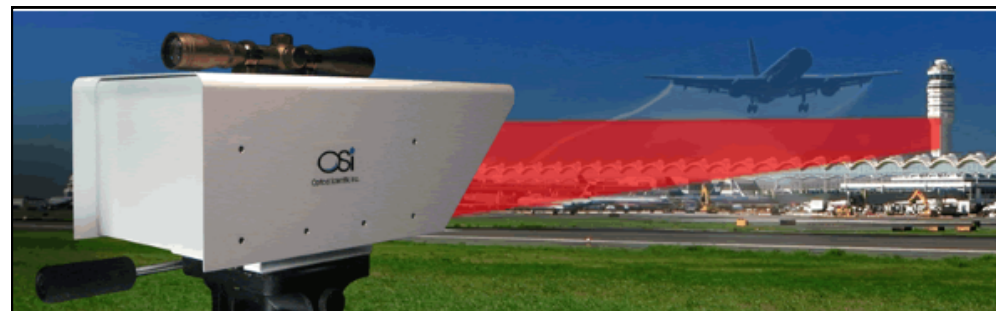
Founded in 1985, Optical Scientific Inc. (OSi) has been a leader in demonstrating the many benefits of automated weather/environmental sensors and systems. OSi designs and builds the most advanced optical instruments in the world for measuring precipitation, air flow, turbulence, and visibility. They have been engaged in a constant research and development program to ensure their position as world leader.

From Antarctica to Saudi Arabia and from Switzerland to Canada, users worldwide rely upon OSi sensors. Their reliable instruments can be found working for airports, transportation authorities (such as state DOT's), businesses, municipalities, universities, research institutions, military, and other government agencies. Some users/customers include the Transport Can, NWS, FAA, MIT, NASA, USAF, and USGS. If your weather measurement requirements involve hydrological profiling, research, or synoptic observation, OSi's sensors mentioned in this brochure will do the job.

EMMISSIONS FLOW MONITORING

OSi developed the Long Baseline Optical Anemometer to measure path-integrated crosswinds using atmospheric turbulence-induced optical scintillation of an infrared light beam. The long baseline optical anemometer measures path averaged crosswinds through an optical path from less than 100 meters to longer than 10 kilometers. The optical anemometer provides real-time continuous measurement of crosswinds. The LOA also measures optical turbulence strength which is frequently used for laser weapon or optical communication testing.

Long Baseline Optical Anemometer/Turbulence Sensor - Aviation: **LOA-005**



- Complete Path - Averaged Crosswind and Turbulence Remote Measurement
- Ultra-Low Threshold - 0.01 m/s
- Range - 100 m to 10 km
- Completely Eye Safe
- No Calibration Required
- Continuous Self-Diagnostics
- High Reliability Low Maintenance

Long-Baseline Optical Anemometer /Turbulence Sensors for Aluminum Smelters: **LOA-105**



The LOA-105 Optical Anemometer has a 3Km range and was developed for monitoring the flow off roof vents of aluminum smelting pot room's. Used world-wide LOA-105 is designed for industrial use to handle large interior area. It's superior accuracy and resistance to harsh

WEATHER STATIONS

Weather Identifier and Visibility Sensors: **OWI-430-DS**



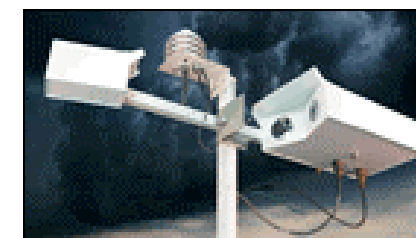
The DSP-WIVIS is an automated instrument providing accurate detection, discrimination and quantitative measurement of rain and snow as well as mixed precipitation conditions. The WIVIS also reports visibility based on the presence of rain, snow, fog, dust, smoke, blowing sand or other obscurants and also has a range of add-ons such as the rugged HIPS hail sensor.

Low Power, Weather Identifier & Visibility: **OWI-651**



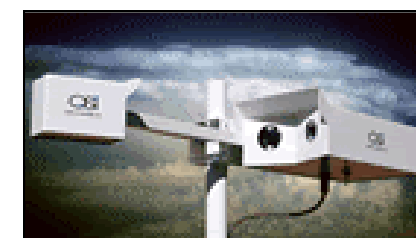
The basic OWI design made smaller, with lower power requirements. Originally designed for military use requiring portability and quick setup, it now forms the core of the LP-AWOS. It can be powered by battery, solar panel kits, or conventional AC, spectrum of radios, and serves as the data acquisition unit for the additional sensors available for this system.

Present Weather & Visibility: **OWI-432 DSP-WIVIS**



An enhanced version of the OWI offering the same outstanding performance with the capability of handling input from additional sensors. With the feature-packed control unit, it makes this MAWOS system the most cost-effective in the world.

Present Weather Sensor: **OWI-430 DSP-WIVIS**



The basic OWI featuring the adaptive algorithm software, DSP-based analysis, sturdy performance, and accuracy OSi's customers have come to expect as the norm. Used worldwide wherever superior performance at low cost are required. Reports 60 NWS/WMO weather type codes.

AUTOMATED WEATHER STATIONS

Automated Weather Observing System - Aviation



The OSI AWOS AV™ system is a fully automated aviation weather observing and reporting system designed to support airborne and ground users. This FAA-certified AWOS is equipped with dual-pressure sensors and visibility sensors for determining official altimeter settings, visibility, and reporting via FCC-licensed UHF data radio, Internet, land line or cell phones.

Small Weather Stations- OWI-431, OWI-432 WIVIS

Advanced Weather Identifier and Visibility Sensor (WIVIS) with other sensors of your choice. These optional sensors include wind, temperature/humidity, road surface conditions, barometric pressure, and others.



Modular Automated Weather Observing Stations- Aviation: AWS-432 MAWOS



OSi's AWS-432 MAWOS® is an advanced / best-value Modular Automated Weather Observing System built around the OWI-432 present weather/visibility sensor. The AWS-432 MAWOS® is designed for aviation applications and continuous weather reporting. The system is flexible, robust, easily installed, and extremely reliable.

Tactical Portable Hazardous Met Stations : HazMet-100



The HazMET100 Portable AWS is an advanced, Portable Automated Weather Station built around the 2100-138 Multi-parameter Meteorological Sensor. The low power requirements of the HazMET100 AWS make it well suited for portable battery and solar powered applications. The system has been designed from the ground up for fast setup anywhere.

HYRDOMET-AGRIMET

All Precipitation Gauge (APG): APG -815-DS



APG-815-DS (All Precipitation Gauge)
The APG-815-DS is a high-accuracy optical precipitation gauge measuring rain, snow, and mixed precipitation

Optical Rain Gauge (ORG): ORG-815-DS



ORG-815-DS (Optical Rain Gauge) Measures rain only (liquid precipitation) using advanced optical scintillation technology.

Hail & Ice Pellet Add-on Sensor (HIP): HIP-100



HIP-100 is an acoustic sensor developed as an add-on option to the OWI-series Weather Sensors, giving an even greater range of weather data collection.

OPTICAL FLOW SENSORS (OFS)

The OFS sensors measure the airflow speed for both environmental and process control applications in smokestacks and ducts. The OFS consists of an optical transmitter, an optical receiver and a control panel that are easily installed on opposite sides of a smokestack, duct, vent or other confined space. By using optical scintillation techniques which measure the movement of the turbulence found in exhaust flow streams, OFS provides accurate, path-averaged air velocity measurements.

Emissions and Air Flow Sensor: OFS-2000



The basic stack air flow velocity sensor for use in just about every CEMS industrial application where it can fit. Easy installation, accurate, reliable, low-maintenance, and requires no calibration.

Flow Sensor for Wet Scrubbers, Bag houses: OFS-2000W



It is OSi's most versatile flow sensor model. Equipped with AGC control to handle transient variation in flow opacity. Widely used for Continuous Emission Monitoring Systems (CEMS)

Not Shown; OFS-2000F, OFS-2000P

Canadian Orders

For specs, datasheets, RFQ, & lead times, on any of OSi' products contact your authorized value-added resellers.



INFO-ELECTRONICS H P SYSTEMS INC.

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

Tel: (514) 505-1996

Email: contact@info-electronics.com

www.info-electronics.com

Info-Electronics Systems

La météo et l'eau, c'est notre métier

IES est fière d'offrir au Canada les technologies les plus récentes en télédétection, en analyse et en prévision météorologique grâce à la représentation d'entreprises spécialisées dans l'instrumentation météorologique de pointe.

Nous ne faisons pas que représenter ces entreprises : nous agissons également comme entrepreneur principal et interlocuteur client, tout en fournissant des services à valeur ajoutée, notamment la gestion de projets, le développement logiciel, l'intégration de systèmes, l'installation, la formation, les essais, le soutien technique et l'assistance post-maintenance.



Fondée en 1985, OSi conçoit et fabrique certains des instruments optiques les plus avancés au monde pour mesurer les précipitations, les flux d'air, la turbulence et la visibilité. L'entreprise mène un programme continu de recherche et développement afin de maintenir sa position de chef de file mondial.

De l'Antarctique à l'Arabie saoudite, et de la Suisse au Canada, des utilisateurs partout dans le monde font confiance aux capteurs d'OSi. Leurs instruments fiables sont utilisés par les aéroports, les autorités de transport (comme les DOT d'État), les entreprises, les municipalités, les universités, les instituts de recherche, les forces armées et divers organismes gouvernementaux. Parmi leurs utilisateurs et clients figurent Transports Canada, le NWS, la FAA, le MIT, la NASA, l'USAF et l'USGS.

SURVEILLANCE DU DÉBIT DES ÉMISSIONS

OSi a développé l'anémomètre optique à longue base (Long Baseline Optical Anemometer) pour mesurer les vents transversaux intégrés sur un trajet en utilisant la scintillation optique induite par la turbulence atmosphérique d'un faisceau infrarouge. L'anémomètre optique à longue base mesure la vitesse moyenne des vents transversaux le long d'un trajet optique variant de moins de 100 mètres à plus de 10 kilomètres. Cet anémomètre fournit une mesure continue et en temps réel des vents transversaux.

Anémomètre optique à longue base / Capteur de turbulence – Aviation : LOA-005



Mesure à distance complète des vents transversaux et de la turbulence, moyenne sur l'ensemble du trajet
Seuil ultra-faible – 0,01 m/s
Portée – de 100 m à 10 km
Entièrement sans danger pour les yeux
Aucun étalonnage requis
Autodiagnostic continu
Grande fiabilité et faible maintenance

Anémomètre optique à longue base / Capteurs de turbulence pour alumineries : LOA-105



L'anémomètre optique offre une portée de 3 km et a été développé pour surveiller les flux d'air provenant des événements de toit des salles de cuves d'électrolyse de l'aluminium. Utilisé partout dans le monde, le LOA-105 est conçu pour un usage industriel et pour couvrir de vastes espaces intérieurs. Il se distingue par sa grande précision et sa résistance aux conditions difficiles.

STATIONS MÉTÉO

Capteurs d'identification météorologique et de visibilité: OWI-430-DS



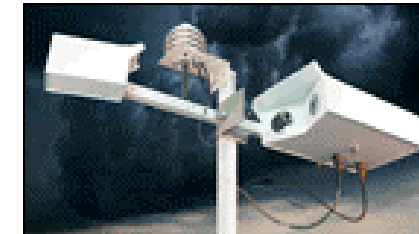
Le DSP-WIVIS est un instrument automatisé qui assure la détection précise, la discrimination et la mesure quantitative de la pluie, de la neige ainsi que des conditions de précipitations mixtes.

Faible consommation – Identificateur météorologique et capteur de visibilité : OWI-651



La conception de base de l'OWI, rendue plus compacte et avec une consommation d'énergie réduite. Initialement développé pour un usage militaire nécessitant portabilité et mise en service rapide, il constitue aujourd'hui le cœur du LP-AWOS. Il peut être alimenté par batterie, par panneaux solaires ou par courant alternatif, et il prend en charge une gamme de radios.

Temps présent et visibilité: OWI-432 / DSP-WIVIS



Une version améliorée de l'OWI offrant la même performance exceptionnelle, avec la capacité de gérer l'entrée de capteurs additionnels. Grâce à son unité de contrôle riche en fonctionnalités, ce système MAWOS devient la solution la plus économique au monde.

Capteur de temps présent : OWI-430 / DSP-WIVIS



La version de base de l'OWI intégrant le logiciel à algorithme adaptatif, l'analyse basée sur DSP, la robustesse et la précision auxquelles les clients d'OSi s'attendent désormais. Utilisé partout dans le monde là où une performance supérieure à faible coût est requise. Il rapporte plus de 60 codes de types de temps NWS/WMO.

STATIONS MÉTÉO AUTOMATISÉES

Système automatisé d'observation météorologique – Aviation



Le système OSI AWOS-AV est un système entièrement automatisé d'observation et de diffusion des données météorologiques pour l'aviation, conçu pour soutenir les usagers en vol comme au sol. Cet AWOS certifié par la FAA est équipé de capteurs de pression doubles et de capteurs de visibilité permettant de déterminer les réglages altimétriques officiels, la visibilité et les rapports météorologiques.

Petites stations météorologiques – OWI-431, OWI-432 WIVIS

Capteur avancé d'identification météorologique et de visibilité (WIVIS), avec possibilité d'ajouter les capteurs de votre choix. Ces capteurs optionnels comprennent le vent, la température/l'humidité, les conditions de surface routière, la pression barométrique et d'autres paramètres.



Stations météorologiques automatisées modulaires – Aviation : AWS-432 MAWOS



Le système AWS-432-MAWOS d'OSi est un système météorologique automatisé modulaire de pointe, offrant le meilleur rapport qualité-prix, conçu autour du capteur OWI-432 de temps présent et de visibilité. L'AWS-432 MAWOS est destiné aux applications aéronautiques et à la production continue de rapports météorologiques. Le système est flexible, robuste, facile à installer et extrêmement fiable.

Stations météorologiques portatives pour conditions dangereuses : HazMet-100



La station météorologique automatisée portable HazMET100 est une station avancée, conçue autour du capteur météorologique multiparamètre 2100-138. Grâce à sa très faible consommation d'énergie, la HazMET100 AWS convient parfaitement aux applications alimentées par batterie ou par panneaux solaires. Ce système tactique a été entièrement conçu pour permettre une mise en place rapide, en tout lieu.

HYRDOMET-AGRIMET

Jauge de précipitations toutes-formes (APG) : APG-815-DS



L'APG-815-DS est une jauge optique de précipitations haute précision mesurant la pluie, la neige et les précipitations mixtes sans aucune pièce mobile. Idéal pour l'aviation, les réseaux RWIS, les réseaux hydrométéo et toute application nécessitant une détection précise des précipitations par tous les temps.

Jauge de pluie optique (ORG) : ORG-815-DS



L'ORG-815-DS offre une mesure des précipitations précise et sans entretien grâce à une technologie optique de scintillation avancée.

Capteur additionnel de grêle et de granules de glace (HIP) : HIP-100



Capteur acoustique développé comme option additionnelle pour la série de capteurs météorologiques OWI, offrant une gamme encore plus étendue de paramètres météorologiques mesurables.

CAPTEURS DE DÉBIT OPTIQUE (OFS)

Les capteurs OFS mesurent la vitesse du flux d'air pour des applications environnementales et de contrôle des procédés dans les cheminées industrielles et les conduits. Le système OFS comprend un émetteur optique, un récepteur optique et un panneau de contrôle, facilement installés de part et d'autre d'une cheminée, d'un conduit, d'une bouche d'aération ou de tout espace confiné. En utilisant des techniques de scintillation optique pour mesurer le mouvement de la turbulence présente dans les flux d'évacuation, il fournit une mesure fiable et sans contact du débit d'air.

Capteur d'émissions et de débit d'air : OFS-2000



Le capteur de vitesse d'air de base pour cheminées industrielles, adapté à pratiquement toutes les applications CEMS où son installation est possible. Facile à installer, précis, fiable, nécessitant très peu d'entretien et ne demandant aucune calibration.

Capteur de débit pour laveurs humides et dépoussiéreurs : OFS-2000W



C'est le modèle de capteur de débit le plus polyvalent d'OSi. Équipé d'un contrôle AGC pour gérer les variations transitoires d'opacité du flux, il est largement utilisé dans les systèmes de surveillance continue des émissions (CEMS).

Non illustrés ; OFS-, OFS-2000P

Commandes Canadiennes

Pour les fiches techniques, les feuilles de données, les demandes de prix (RFQ) ou les délais de livraison concernant l'un des produits d'OSi, veuillez communiquer avec vos revendeurs à valeur ajoutée autorisés.



INFO-ELECTRONICS H P SYSTEMS INC.

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

Tel: (514) 505-1996

Email: contact@info-electronics.com

www.info-electronics.com