

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.



A Passion for Precision

G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH, located in Fellbach near Stuttgart, has been developing and producing professional sensors and systems for climate and environment measurement for more than 130 years.

The precision workmanship of highly skilled specialists has enabled our LUFFT label to be known and the products to be purchased worldwide. Intelligent meteorological sensors form the basis of highly available measuring networks along roads, rails and at airports all over the world. Meteorological services and environmental bodies appreciate the precise and long-lasting Lufft quality as do building equipment manufacturers and energy suppliers as well.

APPLICATIONS

Applications in Meteorology:

- Climate research
- Airport weather monitoring
- Road weather monitoring
- Hydo-Meteorology
- Agri/Horti meteorology
- Atmosphere



COMPACT WEATHER STATIONS WS-Series-All-in-one weather sensors

WS800-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH/Pressure, Radar/Precipitation, radio wave emission/Lightning strikes

Parameters:Temperature, relative humidity, air pressure, wind direction, wind speed, precipitation intensity, precipitation quantity, radiation, lightning strikes

WS700-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH/Pressure, Radar/Precipitation, radio wave emission/Lightning strikes

Parameters: Temperature, relative humidity, precipitation intensity, precipitation type, precipitation quantity, air pressure, wind direction, wind speed, radiation

WS601-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure, Tipping spoon and bucket/Precipitation

Parameters: Temperature, relative humidity, precipitation, air pressure, wind direction, wind speed

WS600-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure, 24 GHz Doppler radar/Precipitation

Parameters: Temperature, relative humidity, precipitation intensity, precipitation type, precipitation quantity, air pressure, wind direction, wind speed

WS510-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure, Kipp&Zonen/Radiation

Parameters: Temperature, relative humidity, air pressure, wind direction, wind speed, radiation

WS502-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure, Lufft Pyranometer/Radiation

Parameters:Temperature, relative humidity, air pressure, wind direction, wind speed, radiation

WS501-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH/Pressure, Radar/Precipitation, radio wave emission/Lightning strikes

Parameters: Temperature, relative humidity, air pressure, wind direction, wind speed, radiation

WS500-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Ultrasonic/Wind, NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure

Parameters: Temperature, relative humidity, air pressure, wind direction and wind speed

WS401-UMB Smart Weather Sensor



Technology: NTC/T, Capacitive/RH, Tipping bucket/Precipitation, MEMS capacitive/Pressure

Parameters:Temperature, relative humidity, precipitation and air pressure

WS400-UMB Smart Weather Sensor



Technology: NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure, 24 GHz Doppler radar/Precipitation

Parameters:Temperature, relative humidity, precipitation intensity, precipitation type, precipitation quantity and air pressure

WMO STANDARD

WS310-UMB Smart Weather Sensor



Technology: Temperature, relative humidity, air pressure, radiation

Parameters:Temperature, relative humidity, precipitation intensity, precipitation type, precipitation quantity and air pressure

WMO STANDARD

WS302-UMB Smart Weather Sensor



Technology: NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure, Lufft Pyranometer/Radiation

Parameters:Temperature, relative humidity, air pressure, radiation

WS301-UMB Smart Weather Sensor



Technology: NTC/T, Capacitive/RH, MEMS capacitive/Pressure, Kipp&Zonen Pyranometer/Radiation

Parameters:Temperature, relative humidity, air pressure, radiation

WMO STANDARD

ROAD SENSOR



Technology: Optical spectroscopic principle, lamp transmitter, pyrometer

Parameters: Water, Snow, Ice

ANEMOMETERS

VENTUS-X-UMB Ultrasonic Wind Sensor - Extended Heating



Technology: Ultrasonic

Parameters: Wind speed, wind direction, virtual temperature, barometric pressure

VENTUS-UMB Ultrasonic Wind Sensor with heater



Technology: Ultrasonic

Parameters: Wind speed, wind direction, virtual temperature, barometric pressure

V200A Ultrasonic Wind Sensor



Technology: Ultrasonic

Parameters: Wind speed, wind direction, virtual temperature, barometric pressure

PRECIPITATION SENSORS

WS100 Radar Precipitation Sensor / Smart Disdrometer



Technology: 24GHz Doppler radar

Parameters: Rain/precipitation quantity, rain/precipitation type (Rain, snow, sleet, freezing rain, hail)

Not displayed here-WTB100

SNOW DEPTH SENSOR

Snow Depth Sensor SHM31



Technology: Opto-electronic measuring technique (rangefinder; laser distance sensor) with eye-safe laser.

Parameters:Snow depth

VISIBILITY SENSORS

Visibility Sensor VS2k-UMB



Technology: 45° forward light scattering

Parameters: Visibility (measuring range 10 ... 2000 m, resolution 1 m)

Not displayed here-VS20k

CLOUD HEIGHT- LIDAR

Ceilometer CHM 15k



Technology: Optical (LIDAR)

Parameters: Aerosol backscatter profile, cloud base height, cloud penetration depth, aerosol layer height, cloud cover, vertical visibility, Sky Condition Index

Not displayed here- CHM 8k

Canadian Orders

For detailed specs, request custom quotes, lead times, on any of Luffts' products you can reach your authorized value-added resellers at;



INFO-ELECTRONICS H P SYSTEMS INC.

6600 Trans Canada Hwy, Suite #400,
Pointe-Claire, (Montréal), Québec,
Canada, H9R 4S2
Tel: (514) 505-1996 Ext.227
www.info-electronics.com
Email: contact@info-electronics.com

Info-Electronics Systems

La météo et l'eau, c'est notre métier

IES est fière d'introduire 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.

En plus de représenter ces entreprises, nous agissons comme entrepreneur principal et interlocuteur client, tout en offrant des services à valeur ajoutée: gestion de projets, développement logiciel, intégration de systèmes, installation, formation, essais, soutien technique et assistance post-maintenance.



Une passion pour la précision

G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH, située à Fellbach près de Stuttgart, développe et produit depuis plus de 130 ans des capteurs et des systèmes professionnels pour la mesure du climat et de l'environnement.

Le savoir-faire précis de spécialistes hautement qualifiés a permis à la marque LUFFT d'être reconnue et à ses produits d'être utilisés partout dans le monde. Des capteurs météorologiques intelligents constituent la base de réseaux de mesure hautement disponibles le long des routes, des voies ferrées et dans les aéroports du monde entier. Les services météorologiques et les organismes environnementaux apprécient la qualité Lufft — précise et durable — tout comme les fabricants d'équipements de bâtiment et les fournisseurs d'énergie.

APPLICATIONS

Applications en météorologie :

- Recherche climatique
- Surveillance météorologique des aéroports
- Surveillance des conditions routières
- Hydro-météorologie
- Agro-/Horti-météorologie
- Atmosphère



STATIONS MÉTÉO COMPACTES

Capteurs météorologiques tout-en-un de la série WS

Capteur météo intelligent WS800-UMB



Technologie : Ultrasonique/Vent, NTC/Température, Capacitif/HR/Pression, Radar/Précipitations, émission d'ondes radio/Foudroiement

Paramètres : température, humidité relative, pression atmosphérique, direction du vent, vitesse du vent, intensité des précipitations, quantité de précipitations, rayonnement, impacts de foudre

WS700-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie : ultrasonique/vent, NTC/température, capacitif/HR/pression, radar/précipitations, émission d'ondes radio/foudroiement

Paramètres : température, humidité relative, intensité des précipitations, type de précipitations, quantité de précipitations, pression atmosphérique, direction du vent, vitesse du vent, rayonnement

WS601-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie : ultrasonique/vent, NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression, cuillère basculante et auget/balayage des précipitations

Paramètres : température, humidité relative, précipitations, pression atmosphérique, direction du vent, vitesse du vent

WS600-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie : ultrasonique/vent, NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression, radar Doppler 24 GHz/précipitations

Paramètres : température, humidité relative, intensité des précipitations, type de précipitations, quantité de précipitations, pression atmosphérique, direction du vent, vitesse du vent

WS510-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie : ultrasonique/vent, NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression, Kipp & Zonen/rayonnement

Paramètres : température, humidité relative, pression atmosphérique, direction du vent, vitesse du vent, rayonnement

WS502-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie : ultrasonique/vent, NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression, pyranomètre Lufft/rayonnement

Paramètres : température, humidité relative, pression atmosphérique, direction du vent, vitesse du vent, rayonnement

WS501-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie : ultrasonique/vent, NTC/température, capacitif/HR/pression, radar/précipitations, émission d'ondes radio/foudroiement

Paramètres : température, humidité relative, pression atmosphérique, direction du vent, vitesse du vent, rayonnement

WS500-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie : ultrasonique/vent, NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression

Paramètres : température, humidité relative, pression atmosphérique, direction du vent et vitesse du vent

WS401-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie: NTC/température, capacitif/HR, auget basculant/précipitations, MEMS capacitif/pression

Paramètres: température, humidité relative, précipitations et pression atmosphérique

WS400-UMB – Capteur météorologique intelligent



Norme OMM

Technologie: NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression, radar Doppler 24 GHz/précipitations

Paramètres: température, humidité relative, intensité des précipitations, type de précipitations, quantité de précipitations et pression atmosphérique

WS310-UMB – Capteur météorologique intelligent



Norme OMM

Technologie: température, humidité relative, pression atmosphérique, rayonnement

Paramètres: température, humidité relative, intensité des précipitations, type de précipitations, quantité de précipitations et pression atmosphérique

WS302-UMB – Capteur météorologique intelligent



Technologie: NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression, pyranomètre Lufft/rayonnement

Paramètres: température, humidité relative, pression atmosphérique, rayonnement

WS301-UMB – Capteur météorologique intelligent



Norme OMM

Technologie: Technologie: NTC/température, capacitif/HR, MEMS capacitif/pression, pyranomètre Kipp & Zonen/rayonnement

Paramètres: température, humidité relative, pression atmosphérique, rayonnement

CAPTEUR D'ÉTAT DE CHAUSSÉE



Technologie: Principe spectroscopique optique, émetteur à lampe, pyromètre

Paramètres: Eau, neige, glace

ANÉMOMÈTRES

VENTUS-X-UMB – CAPTEUR DE VENT ULTRASONIQUE À CHAUFFAGE RENFORCÉ



Technologie: ultrasonique

Paramètres: vitesse du vent, direction du vent, température virtuelle, pression barométrique

VENTUS-UMB – CAPTEUR DE VENT ULTRASONIQUE AVEC CHAUFFAGE



Technologie: ultrasonique

Paramètres: vitesse du vent, direction du vent, température virtuelle, pression barométrique

V200A – CAPTEUR DE VENT ULTRASONIQUE



Technologie: ultrasonique

Paramètres: vitesse du vent, direction du vent, température virtuelle, pression barométrique

CAPTEURS DE PRÉCIPITATION

WS100 – CAPTEUR DE PRÉCIPITATION RADAR / DISDROMÈTRE INTELLIGENT



Technologie: radar Doppler 24 GHz/précipitations

Paramètres: quantité de pluie/précipitations, type de pluie/précipitations (pluie, neige, grésil, pluie verglaçante, grêle)

CAPTEUR DE PROFONDEUR DE NEIGE

CAPTEUR DE PROFONDEUR DE NEIGE SHM31



Technologie: technique de mesure opto-électronique (télémètre; capteur de distance laser) avec laser sans danger pour les yeux

Paramètres: profondeur de neige

CAPTEURS DE VISIBILITÉ

CAPTEUR DE VISIBILITÉ VS2K-UMB



Technologie: diffusion avant à 45°

Paramètres: visibilité (plage de mesure 10-2000 m, résolution 1 m)

Aussi disponible — VS20k

HAUTEUR DE NUAGE – LIDAR



CÉILOMÈTRE CHM 15K

Technologie: optique (LIDAR)

Paramètres: profil de rétrodiffusion des aérosols, hauteur de base des nuages, profondeur de pénétration des nuages, hauteur des couches d'aérosols, couverture nuageuse, visibilité verticale, indice de condition du ciel

Aussi disponible — CHM 8k

COMMANDES CANADIENNES

Pour les fiches techniques, les feuilles de données, les demandes de prix (RFQ) et les délais de livraison pour tous les produits Lufft, vous pouvez communiquer avec vos revendeurs à valeur ajoutée autorisés à:



INFO-ELECTRONICS H P SYSTEMS INC.

6600 Trans Canada Hwy, Suite #400,
Pointe-Claire, (Montréal), Québec,
Canada, H9R 4S2
Tel: (514) 505-1996 Ext.227
www.info-electronics.com
Email: contact@info-electronics.com