

Estación Meteorológica Compacta



La medida de la prevención

Estación Meteorológica Compacta

- Estación Meteorológica Compacta Todo en Uno
- Todas las variables meteorológicas, todas las aplicaciones!
- Cumplimiento de recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial
- Medición precisa y confiable con rápido procesamiento de datos
- Comunicación para envío de datos por celular, radio o satélite
- Fabricación con certificación de calidad ISO 9001
- Operan en forma autónoma o en red de estaciones
- Sistema de energía autónomo solar de ultra bajo consumo



Estación Meteorológica Compacta

VARIABLES MEDIDAS

-  PRECIPITACIÓN
-  TEMPERATURA DEL AIRE
-  HUMEDAD RELATIVA
-  VELOCIDAD DE VIENTO
-  DIRECCIÓN DE VIENTO
-  RADIACIÓN SOLAR
-  PRESIÓN BAROMÉTRICA
-  DESCARGAS ELÉCTRICAS



Estación Meteorológica Compacta

CONFIGURACIÓN GENERAL

Sensor de
Precipitación

Panel Solar

Mástil
Meteorológico



Estación Meteorológica
Multi-paramétrica:

- Radiación Solar
- Velocidad de Viento
- Dirección de Viento
- Temperatura
- Humedad Relativa
- Presión Barométrica

Antena de radio/celular

Gabinete de Protección:

- Datalogger
- Transmisor
radio/celular
- Controlador de Carga
- Batería

Principales aplicaciones

Agricultura

Heladas, humedad del suelo, control de riego, Invernaderos, plagas y enfermedades, agricultura inteligente.



Energías

Parques solares, parques eólicos, centrales hidroeléctricas, geotérmicas termoeléctricas, ciclo convidando.



Ciudades inteligentes

Municipios, automatización de edificios, construcción, eficiencia de movilidad, industria, vía de tren, caminos y carreteras.



Investigación

Estudios, evaluaciones de sitios, cambio climático, ecología, volcanología, geotécnica, geología.



Pronóstico del clima

Previsión, meteorología, climatología, Meteorología urbana.

Estaciones Lufft

a passion for precision • passion pour la précision • pasión por la precisión • passione per la presicione • a passion for precision • passion pour la précision

Lufft
WS-Series

 **SensorGO**



WS3000

Climate
Reference
Sensor
Calibration /
Verification of
Temperature
Humidity
Pressure

WS800

Wind
Temperature
Humidity
Pressure
Precipitation
Radiation
Lightning
detection

WS601

Wind
Temperature
Humidity
Pressure
Precipitation
Optional:
Leaf wetness

WS600

Wind
Temperature
Humidity
Pressure
Precipitation

WS510

Wind
Temperature
Humidity
Pressure
Radiation
Secondary
Standard
Pyranometer

WS503

Wind
Temperature
Humidity
Pressure
Radiation
Second
Class
Pyranometer

WS501

Wind
Temperature
Humidity
Pressure
Radiation

WS500

Wind
Temperature
Humidity
Pressure

WS300

Temperature
Humidity
Pressure

WS200

Wind

Ventus

Wind
Virtual Temp.
Pressure
Dual Heater

Especificaciones Técnicas Estaciones Meteorológicas compactas LUFFT



Precipitación (liquida)

- Método de medición: cazoletas basculantes
- Tipo: lluvia
- Diámetro de orificio: 200 cm²
- Rango de medición: 0 ... 200 mm/h
- Resolución: 0.2 mm
- Precisión: ±2 %



Precipitación (liquida /solida)

- Método de medición: Radar doppler
- Tipos: lluvia, nieve
- Tamaño de gota : 0.3 ... 5 mm
- Intensidad: 0 ... 200 mm/h
- Resolución (liquida): 0.01 mm
- Repetitibilidad: > 90 %
- Precisión: ±20 %



Temperatura de punto de rocío

- Método de medición: calculado
- Rango de medición: -50 ... +60 °C
- Resolución: 0.1 °C
- Precisión: ±0.7 °C



Humedad del aire

- Método de medición: capacitivo
- Rango de medición: 0 ... 100 % R.H.
- Resolución: 0.1 % R.H.
- Precisión: ±2 % R.H.



Temperatura del aire

- Método de medición: NTC
- Rango de medición: -50 ... +60 °C
- Resolución: 0.1 °C
- Precisión: ±0.2 °C



Radiación global

- Método de medición: CMP3 pirómetro de termopilas, Clase 2
- Rango espectral : 300 ... 2800 nm
- Rango de medición: 0 ... 1400 W/m²
- Resolución: 1 W/m²
- Temp. error: ±5 %



Detección de rayos

- Detección de rayos: Número de eventos
- Área de cobertura: 5 - 10 km



Velocidad de viento

- Método de medición: Ultrasonido
- Rango de medición: 0 ... 75 m/s
- Resolución: 0.1 m/s
- Precisión: ±0.3 m/s or ±3 %
- Unidades: m/s, km/h, mph, kts



Dirección de viento

- Método de medición: Ultrasonido
- Rango de medición: 0 ... 359,9°
- Resolución: 0.1°
- Precisión: ±3°



Presión barométrica

- Método de medición: MEMS, capacitivo
- Rango de medición: 300 ... 1200 hPa
- Resolución: 0.1 hPa
- Precisión: ±0.5 hPa



Brújula

- Método de medición: brújula electrónica
- Rango de medición: 0 ... 359°
- Resolución: 1°; Precisión: ±10°

Galería de aplicaciones





SensorGO

CONTÁCTANOS

www.sensorgo.mx

55 8421-4800

**La medida de la
prevención**