

# OMNISKYWX

SISTEMA DE MONITOREO DEL CLIMA



## SOLUCION PARA CUALQUIER TIPO DE CLIMA

OMNISKYWX, ES UNA SOLUCION EFECTIVA DE COSTA QUE OFRECE UNA GRAN CALIDAD A UN PRECIO RAZONABLE, Y TOTALMENTE APTA PARA EL AMBIENTE INDUSTRIAL.

# OMNISKYWX

OMENIUM OMNISKY **WX** TOMA LECTURA Y REGISTRA TODOS LOS PARAMETROS CRITICOS DEL CLIMA, QUE PUEDEN AFECTAR A SUS OPERACIONES EN TIEMPO REAL.

Mas que una estacion, es una red de vigilancia con estaciones vinculables que comparten informacion en tiempo real, jamas permitas que te sorprendan con la guardia baja, nuestro sistema cuenta con un excelente perfil robusto que es adecuado para los entornos industriales mas dificiles, y cumplir con los estandares internacionales de proteccion de ingreso nema.

el tiempo puede ser un contratiempo muy peligroso en cualquier operaci3n que se tenga que llevar a cabo. Un sistema completo de observacion climatico puede hacer una gran diferencia al proteger a tu tripulacion y tu instalacion de los elementos. Al conocer en tiempo real lo que esta sucediendo, puede tomar sus decisiones de una manera mas crucial , y mas precisas que nunca.

## VENTAJAS

- MONITOREO DE DATOS EN TIEMPO REAL E INTERCAMBIO DE INFORMACION.
- SISTEMA MUY ASEQUIBLE, BAJO COSTO EN TECNOLOGIA COTS.
- FORMACION Y MANTENIMIENTO MINIMO REQUERIDO
- TODO EN UN SOLO SENSOR PARA FACILITAR LA INSTALACION.
- DETECCION PRECISA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES.
- EL SISTEMA REQUIERE MINIMO ESFUERZO DE INTEGRACION Y CABLEADO MECANICO.
- LA INFORMACION ESTA DISPONIBLE A TRAVEZ DE NUESTRA PLATAFORMA DE RED SEGURA (EN TIEMPO REAL Y LOS DATOS DEL PASADO).
- GENERA REPORTES CLIMATICOS PARA EL ANALISIS.
- MEJORA LA SEGURIDAD DE VIDAS, Y BIENES.
- TOTALMENTE PERSONALIZABLE.



## COMPLETO TODO EN UNO

SENSOR DE ALTA RESISTENCIA PARA LA INSTALACION M3S SIMPLE, OMNISKY **WX** MIDE CON PRECISION LOS SIGUIENTES DATOS:



Direccion del viento  
Velocidad del viento  
Presion de aire  
Temperatura de aire  
Humedad relativa  
Intensidad de la precipitacion  
Tipo de precipitacion  
Cantidad de precipitacion  
Radiacion solar

# COMO FUNCIONA



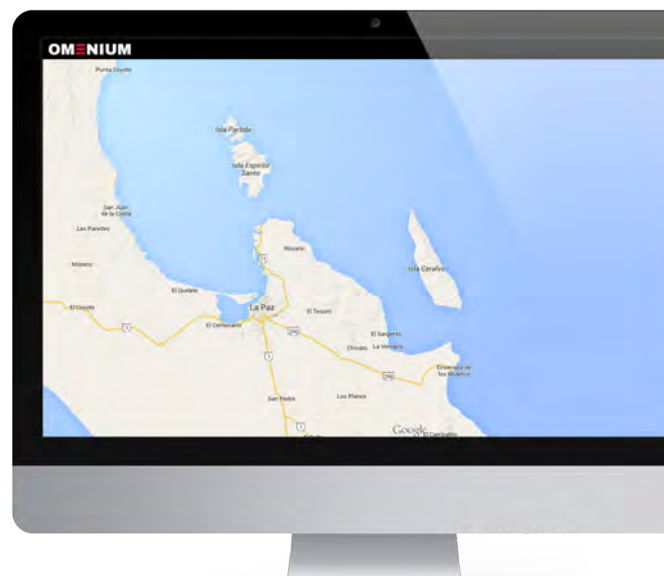
## EL SISTEMA

EL SISTEMA OMNISKY **WX** ES UNA SOLUCION EFECTIVA DISEÑADA PARA OPERACIONES CONTINUAS 24/7. ADECUADO PARA LOS ENTORNOS INDUSTRIALES, OFRECIENDO UNA GRAN CALIDAD A UN PRECIO RAZONABLE.

- PANTALLA TACTIL.
- SOPORTE AMPLIO SOBRE RANGO DE TEMPERATURA DE -20 A +55 GRADOS CENTIGRADOS.
- PANTALLA LCD TFT A COLOR DE 15" (1024 X 768).
- BISEL FRONTAL DE ALUMINIO IP65 DE PROTECCION ROBUSTA NEMA 4.
- ANTI-VIBRACION DE HASTA 1.3G.
- OBSERVADOR PRECARGADO SOFTWARE OMENIUM.
- PUERTOS SERIE OPTOAISLADO.
- COMUNICACIÓN CIFRADA.
- OBSERVADOR PREGARCAGO SOFTWARE OMENIUM.
- BAJO CONSUMO DE ENERGIA, ENERGIA EFICIENTE.

## LA RED

El sistema OmniSky **WX** recoge y se alimenta de informacion a traves de nuestros centros de datos, el cual se pone a disposicion a su equipo 24/7, dando un panorama de la situacion, ya sea que necesite hasta los minutos de observacion o tenga la necesidad de mirar en el pasado para el analisis, nuestra red segura, redundante de la base de datos para asegurarse de que usted pueda acceder a sus datos cuando lo necesite, la observacion de la situacion mejora su operación.





# ESPECIFICACIONES DE SENSOR

## GENERAL

DIMENSIONES: APPROX. 150 mm. X317 mm.  
 PESO APROX. 1.5 Kg.  
 PROTECCION TIPO CARCASA IP66.  
 TENSION DE OPERACIÓN 4 ...32 VDC.

## TEMPERATURA

PRINCIPIO : NTC  
 RANGO DE MEDICION -50...60°C  
 PRECISION: 0.2°C(-20 °C...+50 °C).  
 DE LO CONTRARIO °C...(-30°C).

## HUMEDAD RELATIVA

CAPACITIVA PRINCIPAL  
 RANGO DE MEDICION 0...100% DE HUMEDAD RELATIVA.  
 PRECISION 2% DE HUMEDAD RELATIVA.

## CANTIDAD DE PRECIPITACION

0.01 mm RESOLUCION.  
 INTERVALO DE MEDICION DE TAMAÑO DE GOTA 0,3...5MM.  
 REPRODUCIBILIDAD TYP. 90%  
 TIPO DE PRECIPITACION DE LLUVIA / NIEVE.

## PRESION DE AIRE

CAPACIDAD PRINCIPAL MEMS.  
 RANGO DE MEDICION 300...1200hpa.  
 Precisión 3° RMSE 1,0 m / s.

## RADIACION

TIEMPO DE RESPUESTA (95%)  
 RANGO ESPECTRAL 300 A 1100 nm  
 RANGO DE MEDICION 1400 W/ m2.  
 PRECISION 5%

## DIRECCION DEL VIENTO

PRINCIPIO ULTRASONICO.  
 RANGO DE MEDIDA 0...359.9°  
 PRECISION 3° RMSE 1.0 m/s

## VELOCIDAD DEL VIENTO

PRINCIPIO ULTRASONICO  
 RANGO DE MEDICION 0...75 m/s.  
 PRECISION RMS DE LECTURA 0.3 m/s O  
 3% (0...35 m), LO QUE SEA MAYOR 5%  
 (35 m / s) RMS.

# ESPECIFICACIONES DE LOS ORDENADORES

## MONITOR

15" (1024 x 768) MONITOR LCD TFT A COLOR DE 400 NITS, PANTALLA TACTIL RESISTENTE.

## GENERAL

VOLTAJE AMPLIO 9-36 VDC Y PROTECCION DE DESCARGA IP65, PROTECCION ROBUSTA NEMA 4, BISEL FRONTAL DE ALUMINIO, CERTIFICADO CE.

## HARDWARE INTERNO

INTEL ATOM E3827, PROCESADOR (1.75 GHZ), 2.5" DISCO DURO SATA, 4 GB DE RAM.

## PUERTOS I/O

2 GIGABIT LAN, 2 USB 2.0, 4 PUERTOS COM.

