

OMNISKY ONE

SISTEMA DE MONITOREO DEL CLIMA



MONITOREA TU MUNDO

OMNISKY **ONE** ES UNA RED REDUNDANTE Y SEGURA DE INFORMACIÓN COMPARTIDA LA CUAL PODRÍA SER RESPUESTA A TUS NECESIDADES DE

OMNISKY ONE

EL SISTEMA OMENIUM OMNISKY **ONE** DISPONE DE UNA SITUACIÓN DE TOTAL PERCEPCIÓN A TI Y TU EQUIPO DE APOYO EN TIEMPO REAL.

Es mas que una estación del clima, es una red de información climática la cual se extiende tanto como sean tus capacidades. El sistema Omnisky **One** proveerá información crucial en operaciones militares, interdicción en el trafico de drogas, operaciones de búsqueda y rescate, protección de la plataforma de perforación y control de aguas territoriales.

Nuestras unidades a bordo cuentan con un bajo perfil robusto el cual es muy conveniente para los ambientes militares mas difíciles y cumple con varios estándares y protección de ingreso de NEMA. Construido sobre un protocolo verificado y veridico para hacer de este uno de los sistemas mas confiables que tu puedas usar.

VENTAJAS

- Mayor conocimiento de la situación y el intercambio de información común.
- Variadas opciones y personalización para satisfacer las necesidades individuales.
- Sistema de fácil adquisición y bajos costos en tecnología de bases COTS.
- Necesidad minima de conocimientos.
- Detección exacta de condiciones ambientales.
- El sistema requiere una minima integración mecánica y esfuerzo al tiempo del cableado.
- Todo en un sensor para facilitar la instalación.
- Información disponible a travez de nuestra plataforma de seguridad en la red (tiempo real y los datos del pasado).
- Genera reporte del clima para análisis.
- Mejora la seguridad de vida y propiedad.



COMPLETO TODO EN UNO

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



- Dirección del viento
- Velocidad del viento
- Presión de aire
- Temperatura de aire
- Humedad relativa
- Intensidad de la precipitación
- Tipo de precipitación
- Cantidad de precipitación
- Radiación solar

COMO FUNCIONA



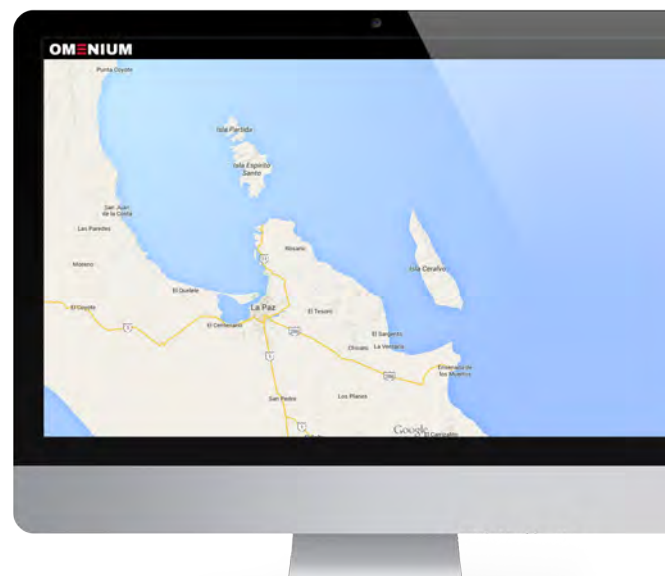
EL SISTEMA

OMNISKY **ONE** SE CONSTRUYE CON LOS SOCIOS INTERNACIONALES PARA GARANTIZAR LO ULTIMO EN CALIDAD Y DISEÑO ESTÁNDAR. EL CUAL OFRECE UN SISTEMA ROBUSTO DE 15" DISEÑADO PARA OPERACIONES CONTINUAS 24/7 CON LAS SIGUIENTES

- Pantalla táctil de vidrio tipo (Armor Glass).
- Mejora óptica VBOND para el ambiente a bordo.
- Bisel frontal de aluminio fresado con capa de polvo negro, carcasa trasera de aluminio.
- Puertos serie ópticamente aislados.
- Comunicaciones cifradas.
- Software "Omenium observe" precargado
- Eficiencia de energía, bajo consumo de corriente.
- Fiabilidad en el equipo- 100,000 plus MTBF, Ideal para un rendimiento sostenido y largos ciclos de trabajo.
- Vidrio laminado de seguridad posicionado al frente con una superposición óptica el cual cuenta con un campo anti-reflectivo.
- La carcasa del monitor es muy durable y esta diseñada para soportar los estándares industriales SAE AMS-2521 y MIL-C-675.
- La pantalla táctil funciona con los dedos, lápiz electrónico/optico tipo stylus, guantes o cualquier otro tipo de activación por presión.

LA RED

El sistema OmniSky **One** colecta y manda información a travez de nuestro centro de datos donde se pone en disponibilidad para tu equipo, 24/7, dando así una amplia imagen de la situación. Ya sea que se necesite una mirada del minuto o tenga que buscar en algún análisis en el pasado., nuestro seguro, la red redundante de la basa de datos asegura que tendras acceso a tu información cuando la necesites. Esta observación general mejora la situación en la visión operativa.





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

- 15 " 1024x768 XGA Resolution VESA/Console Mount Industrial
- Pantalla táctil de vidrio tipo (Armor Glass)
- Bisel frontal de aluminio fresado con capa de polvo negro, carcasa trasera de aluminio.
- Procesador Intel E3845 Quad Core Atom 1.91 GHz.
- RAM 4GB
- 4 USB 2.0, 2 -Gigabit Puertos Ethernet, salidas externas VGA.
- 500 GB HDD (5400RPM)
- Puertos seriales aislados 4-RS422 (15kV ESD,4kV Surge, 2kV Proteccion eléctrica aislada)
- Entrada de alimentación de 90-240 VAC con filtro Corcom y fusible.
- Mejora óptica VBOND para el ambiente a bordo.
- 400 nits de brillo.
- Gama completa de regulación manual.

