

WOS 2

SISTEMA DE INYECCIÓN DE ODORANTE



Wireless Technologies USA
Witech USA Corp



WOS 2

WOS 2

El WOS ha sido diseñado para solucionar problemas concretos de odorización como altas y bajas en los niveles de concentración, fallos en el bombeo y problemas en la integración con los sistemas SCADA. Inyecta la cantidad precisa de odorante por metro cubico de gas. Posee un amplio rango de opciones de comunicación que incluye GSM, GPRS, Satelital, Telefónica, Ethernet, RS232, RS485 y otras más.

Múltiples puertos de comunicación permiten, mediante el uso de cualquier versión de Modbus existente, la comunicación simultanea con el sistema SCADA o localmente con otros dispositivos como computadores de flujo, PLCs, Analizadores de Gas, etc. Tiene múltiples I/O digital y analógica que dan la capacidad de monitorear la posición de las válvulas, intrusión, apertura de puertas, control de válvulas, inundación, detección de gas, etc.





CARACTERÍSTICAS

WOS 2



Múltiples opciones de operación: tiempo, flujo proporcional, flujo sin corregir y curva de consumo



Accesorios internos incluidos como: visor de cristal, manómetro y conectores.



Display externo configurable para mostrar información de flujo de gas, consumo de odorante, nivel del tanque, presión, etc.



Comunicación remota y protocolos Modbus para comunicaciones con el Sistema SCADA. Alarmas en tiempo real.



Plug and Play.



Compatible con ROS System (Remote Odorant Monitoring System) para ajustar automáticamente la frecuencia de inyección de acuerdo con lecturas remotas.



Protección para áreas peligrosas NEMA 4X y NEMA 7.



Conectores rápidos y seguros para cambiar de tanques.



Inyección ininterrumpida incluso con una falla total en el sistema de suministro de energía.



Monitoreo local o remoto de señales analógicas como: presión, nivel de tanque, suministro de voltaje, concentración de gas y otras más.



CARACTERÍSTICAS

WOS 2



Control y monitoreo remoto de señales de entrada digital como intrusión, inundación y otras más.



Disponible para sistemas de suministro AC/DC/Energía Solar.



Bombeo redundante para garantizar la continua odorización incluso cuando alguna de las bombas falla o durante actividades de mantenimiento (opcional).



Ideal para redes de gas, distribución o transporte de gas, NGC y LNG.



Llamados de alarma en tiempo real al SCADA y Centros de Control.



Múltiples opciones de bombeo para diferentes tasas de flujo.

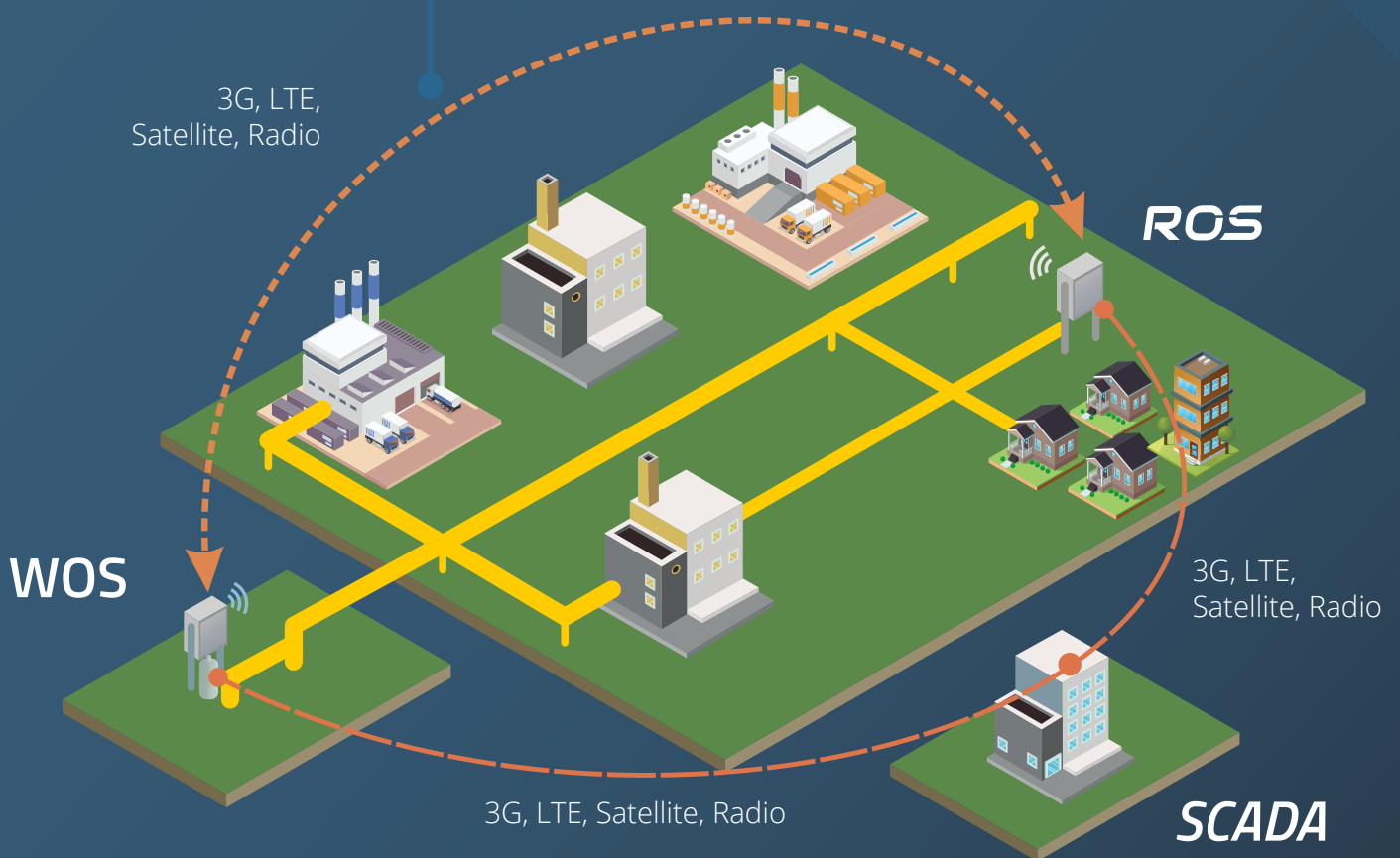




TOPOLOGÍA

WOS 2

Listo para interactuar automáticamente con el innovador y exclusivo sistema de Monitoreo remoto de odorización (ROS), para ajustar en tiempo real la tasa de inyección del WOS 2. Disponible en un amplio rango de comunicaciones: GPRS, 3G, Satélite, etc.



Para operaciones de misión crítica, alarmas en tiempo real son enviadas al Sistema SCADA por bajo nivel de odorante en el tanque, daños en la bomba, bajo voltaje, etc. En caso de daños en la bomba, una segunda bomba de respaldo es activada automáticamente, incluso sin energía, la operación neumática toma control.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

WOS 2

Especificaciones

Áreas Peligrosas:	Clase 1, Div. 2, grupos C,D
Dimensiones bomba y Caja de Control:	40 X 35 X 21 cm (15.7 x 13.7 x 9 in)
Protección del gabinete:	Nema 4X y Nema 7
Material del gabinete:	Acero inoxidable cepillado
Peso:	Aprox. 58.5 lb (26.6 Kg)
Montaje:	Pared y piso
Presión de control:	35 a 60 psi (2.4 a 4.1 Bar)
Presión de operación:	35 a 60 psi (2.4 a 4.1 Bar)
Temperatura de operación:	0°F a 140°F (-17°C a 60°C)
Humedad:	Hasta 90% sin condensación
Bomba de medicion:	85 T
Tasa máxima:	0.5 gal/hr
Tasa mínima:	0.5 gal/hr
Presión máxima de inyección:	800 psi
Trazo por minuto:	4 a 50
Volumen por trazo:	0.1 a 0.8 cc
Escape máximo de flujo de gas:	0.05 m3/hr
Conexiones para tubería:	tubería de 1/4"
Suministro de energía:	12 o 24 Vdc (Panel solar opcional, 120/240Vac)
Batería de respaldo:	Aproximadamente 3 días
LCD:	12 X 1 con luz de fondo. Parametros y modo sleep programable
Interfaz de aplicación:	Militar, RS232
Entradas análogas:	6
Entradas digitales:	3
Salidas digitales:	3



Wireless Technologies USA
Witech USA Corp

20283 State road 7. suite 400
Boca Raton, FL 33498
Estados Unidos de América
Teléfono: (561) 883 8129
www.witechusa.com