

# WI-LOG

DATALOGGER



Wireless Technologies USA  
Witech USA Corp



# CARACTERÍSTICAS

# WI-LOG



Capacidad de memoria de 90 días de historia diaria y horaria.



Diseño ultra bajo consumo que asegura una autonomía de las baterías superior a 10 años.



Transductor de presión manométrica y absoluta opcionales.



Fácil configuración remota; monitoreo de presión, contador de pulsos, medición de voltaje de alimentación y lectura de historias y variables via SCADA y WT-Config.



Máxima disponibilidad de funcionamiento al detectar y evitar bloqueos, reinicios por fallos en registro a la red. Verifica y reestablece la conexión por cualquier interrupción.



Tecnología celular 3.5G (4G LTE Opcional).



Protocolo de comunicación Modbus ASCII/RTU/TCP/IP para lectura de registros operacionales y Modbus Enron para registros históricos.





# BENEFICIOS

# WI-LOG



Seguimiento histórico de la tendencia de presión entregada a los usuarios.



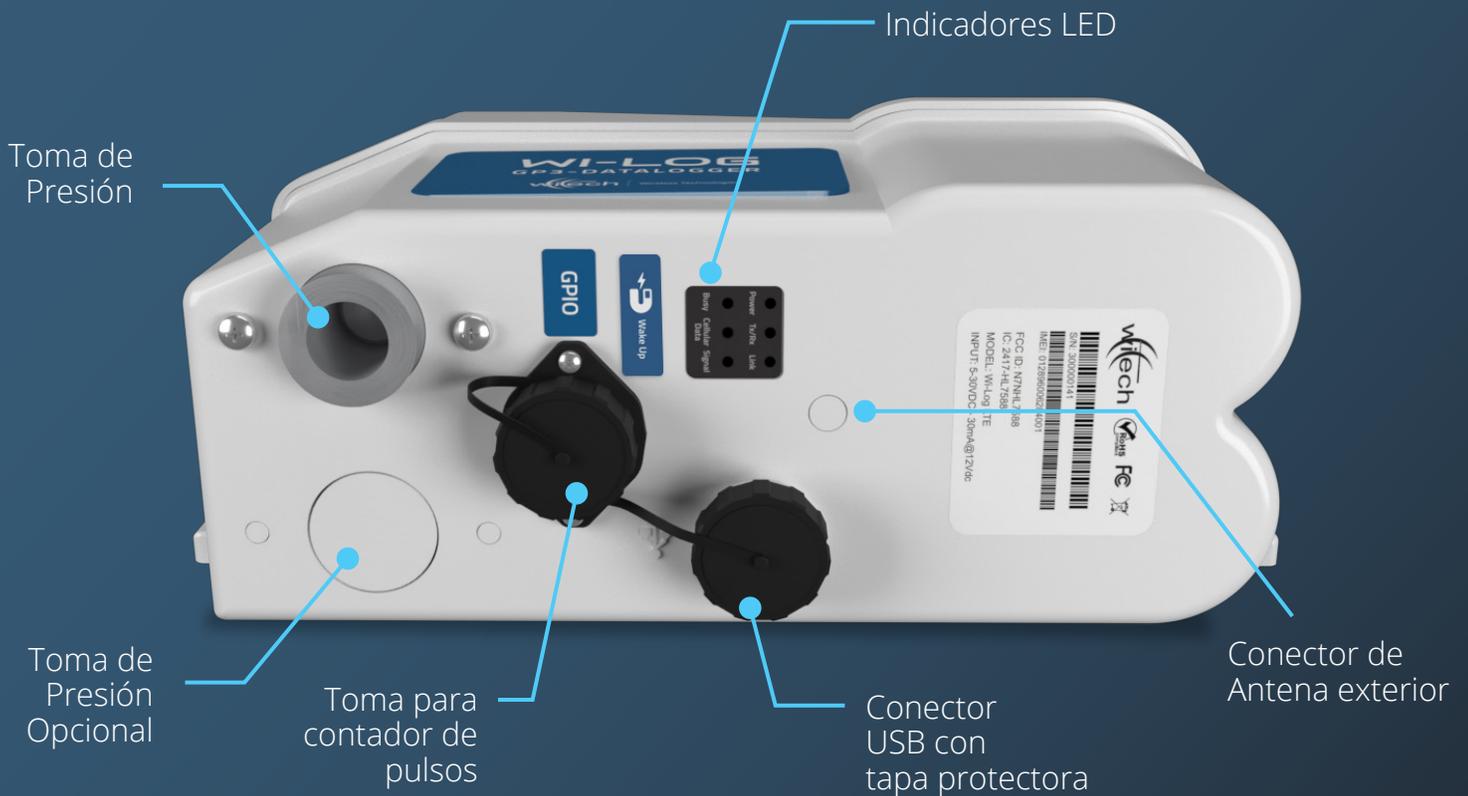
Aumenta la calidad y disponibilidad de los servicios, mejorando así la imagen ante los clientes. También detecta problemas en la red antes que los usuarios.



Capacidad de almacenamiento de los perfiles de consumo de los diferentes tipos de cliente para las predicciones y aprovisionamiento, satisfaciendo el consumo horario o diario de los clientes.



Lecturas en tiempo real. La lectura remota permite tomar los consumos en tan solo unos segundos, disponiendo de la información para generar una factura inmediata a los clientes.



Toma para entradas análogas opcionales





# COMUNICACIÓN CON SISTEMA SCADA

## WI-LOG

Red Celular

Centro de Control



WI-LOG



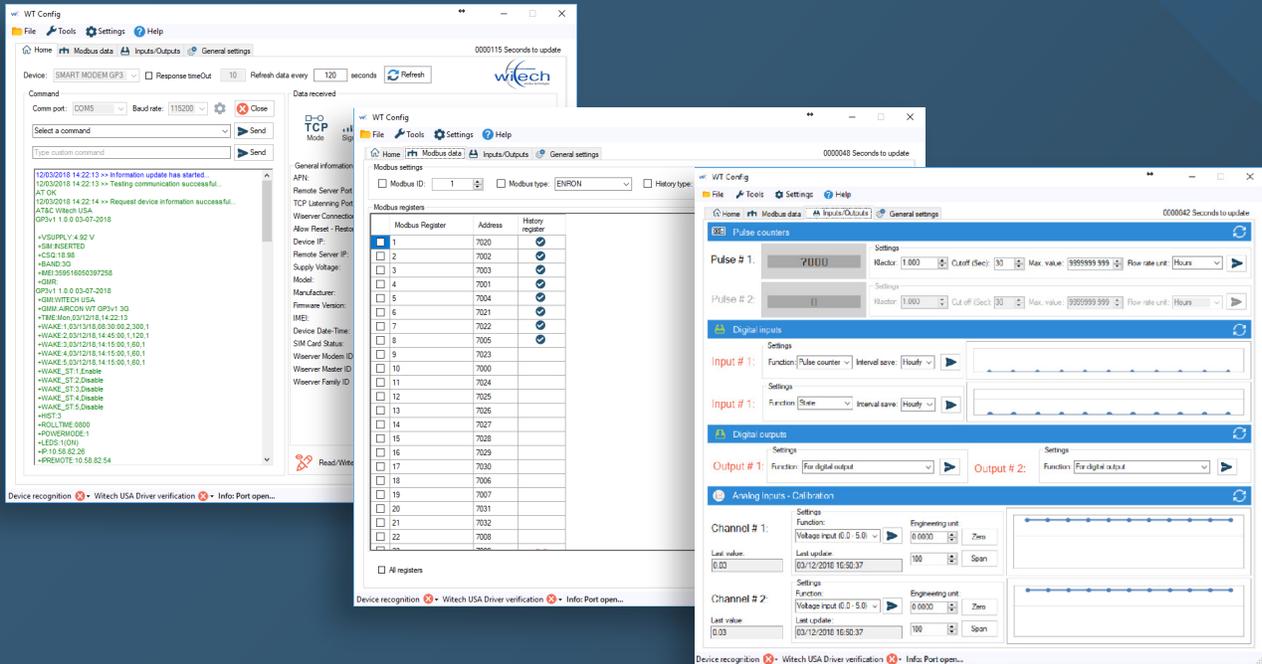
Sistema SCADA



# CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN

# WI-LOG

Configuración de parámetros y calibración de entradas análogas a través del software WT-Config y NOVO Mobile.





# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# WI-LOG

## Carcasa

Material:	Policarbonato
Dimensiones:	171 mm x 109 mm x 82 mm
Resistencia UV:	UL 508
Ingress Protection (EN 60529):	IP66/IP67
Clase NEMA:	1, 4, 4X, 12, 13

## Comunicaciones

Remoto:	Tecnología celular 3.5G y opcional 4G LTE Cuádruple banda GSM / GPRS / EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) Hexa-banda UMTS WCDMA FDD (800 MHz (B19), 850 MHz(B5/B6), 900MHz(B8), 1900 MHz(B2), 2100MHz(B1))
Local:	Micro USB para comandos AT y configuración de software WTConfig
Protocolo:	Modbus ASCII/RTU, Modbus TCP/IP, Modbus Enron
Cifrado de datos:	AES-128 (Advanced Encryption Standard) para seguridad en comunicación de datos

## Energía

Entrada:	7.2Vdc - 4xBaterías tipo D 3.6V
Consumo:	~50mA tx/rx, ~9uA Sleep mode 12Vdc
Vida de la batería:	Típicamente > 10 años



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# WI-LOG

## Entradas

Pulso:	Dos Form-A de baja velocidad
Análogo:	Dos 12bit resolution, 0-5Vdc/4-20mA configurable
Interno:	Voltaje de suministro

## Historia

Diario:	90 registros
Por hora:	2160 registros

## Ambiente

Ambiente peligroso:	Diseñado para Clase 1, Div. 2
Temperatura de operación:	-22°F a 140°F
Humedad:	Hasta 95% sin condensación

## Actualización del Sistema

USB y FOTA

## Reloj en Tiempo Real

Precisión típica de +/- 1 seg por día, se sincroniza con la red celular

## Certificaciones y Ambiental

Cumplimiento Directiva RoHS:	2011/65/EU
Disposici:	2012/19/EU (WEEE)
FCC ID:	N7NHL8548
FCC IC:	2417C-HL8548





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](http://www.witechusa.com)