FDX SenIQ US

SENSOR INTELLIGENCE solution

FDX SenIQ-us es un regustrador de datos autónomo que diseñado para el monitoreo remoto continuo en tanques, ríos, canales, cámaras subterráneas y redes hidráulicas

EL PRODUCTO

QUÉ ES

FDX-SenIQ-US es un registrador de datos autónomo que integra:

- Sensor ultrasónico de nivel de alta precisión
- Batería de larga duración
- Telemetría IoT integrada

Diseñado para el monitoreo remoto continuo en tanques, ríos, canales, cámaras subterráneas y redes hidráulicas, garantiza operación confiable incluso en condiciones ambientales exigentes y en sitios sin energía eléctrica ni conectividad tradicional.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La medición de nivel se realiza mediante un sensor ultrasónico de alta performance: el dispositivo emite un pulso sonoro y mide el tiempo que tarda en regresar tras reflejarse en la superficie del líquido.
El nivel se calcula a partir del tiempo de retorno, obteniendo una lectura precisa sin contacto con el fluido.

Agendas independientes configurables:

- **Agenda de medición:** registra mediciones a intervalos definidos por el usuario.
- **Agenda de transmisión:** envía los datos al servidor en horarios programados programados por el usuario.

Entre mediciones y transmisiones, el equipo opera en modo ultra-bajo consumo, maximizando la autonomía y permitiendo años de operación sin mantenimiento.

BENEFICIOS

ECO

Autonomía superior a un año con pilas internas, sin requerir alimentación externa, gracias a un diseño de ultra bajo consumo optimizado para operación continua en campo.

NUBE

Cloud connectivity via 3G, LTE-CAT-M1, NB-IoT, utilizing a global multi-operator SIM to ensure maximum coverage, availability, and reliable data transmission.

ROBUSTO

Construido para uso extremo con protección IP68, resistente a inmersión prolongada, polvo, humedad, gases corrosivos y atmósferas con presencia de ácidos para operación segura en entornos severos.

Aplicaciones Típicas

- Monitoreo de nivel en tanques elevados y cisternas
- Control de nivel en pluviales y canales
- Medición de nivel en ríos, arroyos y cuerpos de agua
- Gestión del recurso hídrico en sistemas rurales y urbanos
- Redes de agua potable y saneamiento
- Supervisión de cámaras subterráneas y estaciones de bombeo

Cloud & Analícas

Datos en tiempo real y análisis inteligente con FDX-Cloud para decisiones más rápidas y precisas.

Familia de productos

FDX SenIQ RD

RADAR

FDX SenIQ PR

PRESSURE

FDX SenIQ CR

CURRENT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIÁMETRO	ALTO	PESO
140mm	160mm	0,5Kg

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN	Ultrasonido
RANGO	0.5-10 metros
ERROR	+/- 2mm
COMUNICACIÓN	Ménsula para pared. Ojal para colgar.
BANDAS	3G/NB-IOT/CAT-M1
PROTOCOLO	MQTT, MQTTS
PILAS INTERNAS	Internal Lithium Thionyl Chloride Batteries (Li-$SOCl_2$)
CONFIGURACIÓN	Local Bluetooth / FDX CLOUD
RANGO DE PROTECCIÓN	IP68
MONTAJE	Ménsula para pared. Ojal para colgar.
INTERVALO MÍNIMO MÁXIMO DE MEDICIÓN	1 minuto / 24 horas
INTERVALO MÍNIMO MÁXIMO DE TRANSMISIÓN	1 minuto / 24 horas
UPDATE FIRMWARE	Bluetooth
ACELERÓMETRO TRES EJES	Sí – Detección inclinación
SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERNO	SÍ
SENSOR DE PRESIÓN INTERNO	SÍ

SEPORTE DE FÁBRICA
ASISTENCIA Y ASESORAMIENTO EN INSTALACIÓN

PRESUPUESTOS CUSTOMIZABLES
A LA MEDIDA DE SU INDUSTRIA

www.fdx-ingenieria.com