FDX SenIQ PR

SENSOR INTELLIGENCE solution

FDX SenIQ-PR es un registrador de datos autónomo diseñado para el monitoreo remoto continuo, eficiente y confiable, incluso en condiciones ambientales severas

El producto

QUÉ ES

FDX-SenIQ-PR es un registrador de datos autónomo para aplicaciones hidráulicas que integra:

- Hasta dos sensores de presión piezorresistivos
- Dos entradas de pulso para caudalímetros o contadores
- Batería de larga duración
- Telemetría IoT integrada

Diseñado para monitoreo remoto continuo, eficiente y confiable, incluso en condiciones ambientales severas y ubicaciones sin energía ni conectividad convencional.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La medición de presión se realiza mediante sensores piezorresistivos de alta precisión. Además, registra impulsos provenientes de medidores de caudal o eventos digitales.

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 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 baterías internas, sin requerir alimentación externa, gracias a un diseño de ultra bajo consumo optimizado para operación continua en campo.

NUBE

Conectividad a la nube mediante 3G, LTE-CAT-M1, NB-IoT, utilizando SIM global multioperadora para asegurar máxima cobertura, disponibilidad y transmisión confiable de datos.

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 presión en redes de agua potable
- Detección de fugas y eventos transitorios (golpes de ariete / water hammer)
- Telemetría de caudal y consumo
- Supervisión de sistemas de bombeo y distribución
- Control de presión en cámaras reductoras

Cloud & Analítica

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 US

ULTRASONIDO

FDX SenIQ CR

CORRIENTE

Especificaciones técnicas

DIÁMETRO	ALTO	PESO
140mm	160mm	0,5Kg

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN	Piezorresistivo
RANGO	0 – 10 bar (otros rangos disponibles)
ERROR	±0,5 % FS @ 25 ˚C
CONTADOR DE PULSO	2 Hasta 30 Hz (modo ultra bajo consumo) o 2 Hasta 1khz (modo bajo consumo)
COMUNICACIÓN	Red celular local y global
BANDAS	3G / NB-IoT / CAT-M1
PROTOCOLO	MQTT / MQTTS
BATERÍAS INTERNAS	Baterías Internas de cloruro de tionilo de litio (Li-SOCl)
CONFIGURACIÓN	Bluetooth local / FDX Cloud remota
GRADO PROTECCIÓN	IP68
MONTAJE	Ménsula para pared / ojal para colgar
INTERVALO MÍNIMO / MÁXIMO DE MEDICIÓN	1 min – 24 h (muestreo cada 10 s, cálculo de máx., mín. y promedio)
INTERVALO MÍNIMO / MÁXIMO DE TRANSMISIÓN	1 minuto / 24 horas
UPDATE FIRMWARE	Bluetooth
ACELERÓMETRO TRES EJES	Sí
SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERNO	Sí
SENSOR DE PRESION INTERNO	Sí

SOPORTE DE FÁBRICA.
ASISTENCIA Y ASESORAMIENTO EN INSTALACIÓN

PRESUPUESTOS CUSTOMIZABLES
A LA MEDIDA DE SU INDUSTRIA

Conoce más en www.fdx-ingenieria.com