FDX SenIQ RD

SENSOR INTELLIGENCE solution

FDX SenIQ-RD es un registrador de datos autónomo para medición de nivel basado en radar FMCW de 60 GHz.

El producto

QUÉ ES

FDX-SenIQ-RD es un registrador autónomo para medición de nivel basado en radar FMCW de 60 GHz.

- Sensor radar de alta precisión
- Batería de larga duración
- Telemetría IoT integrada

Sin contacto con el fluido, ideal para ambientes exigentes y sin energía ni conectividad convencional.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La medición se realiza por radar, midiendo el eco de la señal para determinar la distancia.

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

- Ríos y arroyos
- Estaciones hidrométricas y alerta de crecidas
- Embalses y reservorios
- Sistemas pluviales y cámaras de bombeo
- Plantas de tratamiento y redes cloacales
- Control de inundaciones
- Canales de riego y drenaje
- Ambientes con espuma, sedimentos o corrosión

Cloud & Analítica

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

Familia de productos

FDX SenIQ PR

PRESIÓN

FDX SenIQ US

ULTRASONIDO

FDX SenIQ CR

CORRIENTE

Especificaciones técnicas

DIÁMETRO	ALTO	PESO
140mm	160mm	0,5Kg

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN	Radar FMCW
RANGO TÍPICO	0.01 — 30 Metros
ERROR	±2 mm @ 25 °C
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
INTERVALO MÍNIMO / MÁXIMO DE TRANSMISIÓN	1 min – 24 h
UPDATE FIRMWARE	Bluetooth
ACELERÓMETRO TRES EJES	Sí — detección de inclinación
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