

LACROIX presenta SOFREL LevelUp, su nuevo radar de alta precisión para redes de agua

Nantes, 28 de abril de 2026 - El grupo LACROIX anuncia el lanzamiento de SOFREL LevelUp, un sensor de nivel del agua por tecnología de radar, diseñado para operadores de redes de agua potable, saneamiento y control de aguas naturales. En combinación con SOFREL LogUp, ofrece una solución de campo que destaca por su precisión milimétrica, robustez y rápida instalación.

La medición del nivel del agua: un reto estratégico para las redes

En un contexto marcado por el cambio climático y el estrés hídrico, la monitorización del nivel del agua se ha convertido en un elemento clave para reforzar la resiliencia de las comunidades. LACROIX identifica tres grandes ámbitos en los que la disponibilidad de datos en tiempo real resulta esencial:

- **Garantizar el acceso al recurso:** en las redes de agua potable, la medición continua de depósitos y embalses es un pilar de seguridad que asegura la continuidad del suministro, permite anticipar picos de consumo y reduce el riesgo de desabastecimiento. Además, contribuye directamente al ahorro energético mediante la optimización de los ciclos de bombeo.
- **Responder a la urgencia medioambiental:** en saneamiento, la medición por radar permite “ver lo invisible”, detectando de forma inmediata sobrecargas, atascos o aportes de aguas parásitas. Esta capacidad de reacción es fundamental para prevenir inundaciones urbanas y evitar vertidos contaminantes al medio natural durante episodios de lluvias intensas.
- **Anticipar fenómenos climáticos extremos:** en el ámbito de las aguas naturales, la tecnología actúa como un auténtico sistema de alerta temprana frente a eventos extremos. Permite anticipar crecidas y, al mismo tiempo, vigilar situaciones de estiaje, proporcionando a los gestores información clave para adaptar los territorios a los impactos del cambio climático

Radar frente a ultrasonidos: por qué el radar marca la diferencia

Durante años, los sensores de ultrasonidos han sido la tecnología de referencia para la medición de nivel, apreciados por su facilidad de instalación. Sin embargo, su precisión depende en gran medida de las condiciones ambientales: la temperatura, la humedad, la presencia de vapor o las turbulencias pueden afectar significativamente a la propagación de la señal acústica.

La tecnología radar, hoy más compacta y accesible, elimina estas limitaciones y ofrece una fiabilidad muy superior. Insensible a condiciones atmosféricas adversas —como condensación, saturación de vapor o fuertes turbulencias—, garantiza una medición estable y precisa, independientemente del tipo de instalación.

Las principales ventajas del radar frente a los ultrasonidos:

- Insensibilidad a variaciones de temperatura, presión y humedad
- Medición estable en atmósferas saturadas y entornos con turbulencias
- Mayor precisión y mayor alcance, incluso en condiciones exigentes
- Posibilidad de equipar ubicaciones antes inaccesibles para los ultrasonidos

Apoyándose en su experiencia contrastada con el sensor ultrasónico LT-US, LACROIX da ahora un paso decisivo con SOFREL LevelUp, consolidando la transición hacia una medición más fiable y robusta.

LevelUp: las ventajas de una solución diseñada para el terreno

Concebido para funcionar en asociación con el data logger SOFREL LogUp, SOFREL LevelUp constituye una respuesta completa a los retos actuales de los operadores de redes: modernización de las infraestructuras, digitalización de los equipos, ciberseguridad y optimización de las operaciones en campo.

Una instalación simplificada para una puesta en marcha rápida

SOFREL LevelUp incorpora un sistema de fijación orientable y regulable que permite posicionar el sensor con gran precisión, incluso en estructuras con geometrías complejas. Este diseño facilita además el acceso y la movilidad de los técnicos durante las intervenciones, un aspecto clave en condiciones reales de explotación.

El sensor integra un sistema de ajuste de alta precisión —que combina un anillo de regulación y un puntero láser— para garantizar una puesta en servicio rápida, sencilla y fiable, minimizando el riesgo de errores.

Una configuración unificada a través de la aplicación móvil

La configuración del sistema se ha rediseñado por completo en torno a una única aplicación móvil, que permite parametrizar y supervisar tanto SOFREL LogUp como SOFREL LevelUp. Este enfoque unificado asegura la coherencia de los ajustes, reduce los errores de configuración y garantiza la seguridad de los datos conforme a la Directiva RED, lo que se traduce en un importante ahorro de tiempo en campo.

El sistema se integra plenamente en una lógica de supervisión moderna: los datos recogidos se transmiten en tiempo real a las plataformas de telegestión, proporcionando a los operadores una visión continua e inmediata del estado de sus redes. Una herramienta clave para acelerar la modernización de la gestión de las infraestructuras de agua.

“SOFREL LevelUp es mucho más que un nuevo sensor: es el resultado de una convicción de larga data de que la fiabilidad de la medición es el primer eslabón del rendimiento de las redes. Al adoptar la tecnología radar, ofrecemos a los operadores una precisión y robustez inigualables, en los entornos más exigentes. Asociado al data logger SOFREL LogUp y a nuestra aplicación móvil, este sensor se inscribe en nuestra visión de una instrumentación sencilla de desplegar, segura y plenamente integrada en los retos de digitalización de las infraestructuras de agua.” señala Guilhem Lemonnier, Jefe de Producto Instrumentación.

Características técnicas

Características	Valor
Tecnología	Radar de 60 GHz — haz estrecho, alta penetración
Rango de medición	de 0,2 m a 10 m
Precisión	2 mm (+/-0,2 %)
Protección	IP68 — inmersiones temporales
Comunicación	Modbus RS485 propietario — exclusivamente para SOFREL LogUp
Alimentación	Alimentación optimizada a través del SOFREL LogUp
Compatibilidad	Exclusivamente asociado al data logger SOFREL LogUp
Configuración	Aplicación móvil única “My Sofrel LogUp” (LogUp + LevelUp)
Conformidad	Directiva RED (ciberseguridad de los equipos radio)

Contactos de prensa*Relaciones Prensa LACROIX***The New One – Delphine Barbeau****lacroix@thenewone.fr****Tel.: +33 6 99 12 92 90****Acerca de LACROIX**

LACROIX es una empresa tecnológica e industrial francesa de tamaño medio con presencia internacional, especializada en el diseño y la fabricación de equipos electrónicos y en el suministro de soluciones industriales IoT fiables y seguras. LACROIX, empresa familiar que cotiza en bolsa, alcanzó una facturación de 445 millones de euros en 2025. El Grupo se basa en una experiencia reconocida y estructura su desarrollo entorno a dos actividades: Electronics y Environment.

A través de su actividad Electronics, LACROIX acompaña a sus clientes desde el diseño hasta la fabricación de la electrónica integrada en sus soluciones. Gracias a una red de fábricas competitivas y complementarias desde el punto de vista geográfico, el Grupo cuenta con una cobertura multisectorial que abarca los mercados de la automoción, la industria, los hogares y edificios conectados (HBAS), la aeronáutica y la defensa, así como la salud. La actividad Electronics, base industrial del Grupo, figura entre las 50 primeras del mundo y las 10 primeras de Europa en el sector de la subcontratación electrónica.

A través de su actividad Environment, LACROIX acompaña a los actores públicos y privados en la optimización y la seguridad de la gestión de las redes de infraestructuras críticas, proponiendo soluciones y servicios conectados y seguros dedicados a las redes de agua, las instalaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), las redes de energía (Smart Grids) y el alumbrado público.

LACROIX aplica una estrategia de crecimiento sostenible y a largo plazo. El Grupo orienta sus actividades hacia el desarrollo de tecnologías útiles y ecodiseñadas, destinadas a responder a los grandes retos sociales, con un enfoque de resiliencia e impacto positivo.