

LACROIX presenta SOFREL LevelUp, il suo nuovo radar ad alta precisione per le reti idriche

Nantes, 28 aprile 2026 – LACROIX annuncia il lancio di SOFREL LevelUp, un sensore radar per la misura del livello dell'acqua progettato per gli operatori delle reti di acqua potabile, di fognatura e di monitoraggio delle acque naturali. Associato a SOFREL LogUp, offre una soluzione sul campo che unisce precisione millimetrica, robustezza e semplicità di installazione.

La misurazione del livello dell'acqua: una sfida strategica per le reti

In un contesto di crescente pressione climatica, il monitoraggio dei livelli d'acqua rappresenta un imperativo strategico per la resilienza dei territori. LACROIX identifica tre ambiti in cui il dato in tempo reale diventa critico:

- **Sicurezza dell'accesso alla risorsa:** nell'acqua potabile, la misurazione continua dei serbatoi è il presidio di sicurezza che garantisce la continuità dell'approvvigionamento, anticipa i picchi di consumo ed elimina il rischio di carenze. È inoltre una leva importante per l'efficienza energetica grazie all'ottimizzazione dei cicli di pompaggio.
- **Gestione dell'emergenza ambientale:** in ambito fognario, il monitoraggio radar consente di "vedere" l'invisibile, rilevando istantaneamente sovraccarichi, ostruzioni o intrusioni di acque parassite. Una reattività indispensabile per prevenire allagamenti urbani e limitare gli scarichi inquinanti nell'ambiente durante eventi di pioggia intensa.
- **Anticipazione degli eventi climatici:** per le acque naturali, la tecnologia diventa una sentinella di fronte agli eventi estremi. Permette di prevedere la violenza delle piene e di monitorare la fragilità delle magre, fornendo ai gestori i dati necessari per adattare i territori agli shock climatici.

Radar vs ultrasuoni: perché il radar si impone

Per molti anni, i sensori a ultrasuoni hanno dominato il mercato della misura di livello, apprezzati per la loro semplicità di implementazione. Tuttavia, la loro precisione risulta fortemente dipendente dalle condizioni ambientali: temperatura, umidità, presenza di vapore o turbolenze possono influenzare in modo significativo la propagazione del segnale acustico.

La tecnologia radar, oggi più compatta e accessibile, supera questi limiti con una notevole affidabilità. Insensibile alle condizioni atmosferiche difficili (saturazione di vapore, condensazione, turbolenze), garantisce una misura stabile e precisa indipendentemente dalla natura dell'opera.

I vantaggi del radar rispetto agli ultrasuoni:

- Insensibilità alle variazioni di temperatura, pressione e umidità
- Stabilità della misura in atmosfere sature e in impianti con forti turbolenze
- Maggiore precisione e portata estesa, anche in ambienti difficili
- Possibilità di equipaggiare siti precedentemente inaccessibili agli ultrasuoni

Forte della sua riconosciuta esperienza con il sensore a ultrasuoni LT-US, LACROIX compie oggi un nuovo passo tecnologico con SOFREL LevelUp, segnando il passaggio a un'era di misurazione più affidabile e più robusta.

LevelUp: i vantaggi di una soluzione pensata per il campo

Progettato per funzionare in abbinamento al data logger SOFREL LogUp, SOFREL LevelUp rappresenta una risposta completa alle attuali sfide degli operatori di rete: modernizzazione delle infrastrutture, digitalizzazione delle apparecchiature, cybersicurezza e ottimizzazione delle operazioni sul campo.

Un'installazione semplificata per una messa in servizio rapida

SOFREL LevelUp integra un sistema di fissaggio orientabile e regolabile, che consente un posizionamento preciso del sensore anche in opere con geometrie complesse. Questo dispositivo facilita inoltre la circolazione degli operatori in campo, un vantaggio significativo nelle reali condizioni di esercizio. Il sensore integra un sistema di regolazione particolarmente preciso — comprendente una ghiera di regolazione e un sistema laser — che garantisce una messa in servizio rapida e affidabile, riducendo al minimo il rischio di errore.

Una configurazione unificata tramite applicazione mobile

La configurazione è stata completamente ripensata attorno a un'unica applicazione mobile, che consente di parametrizzare e controllare simultaneamente SOFREL LogUp e SOFREL LevelUp. Questo approccio garantisce l'omogeneità delle impostazioni, riduce il rischio di errori e assicura la sicurezza dei dati in conformità alla direttiva RED — con un significativo risparmio di tempo durante gli interventi in campo. Si inserisce in una logica di supervisione moderna: le misure raccolte vengono trasmesse in tempo reale alle piattaforme di telecontrollo, offrendo agli operatori una visibilità continua e immediata sullo stato delle loro reti. Rappresenta una leva fondamentale per accelerare la modernizzazione della supervisione delle infrastrutture idriche.

“SOFREL LevelUp è molto più di un nuovo sensore: è il risultato di una convinzione di lunga data secondo cui l'affidabilità della misura è il primo anello della performance delle reti. Con il passaggio al radar, offriamo agli operatori una precisione e una robustezza senza pari, proprio dove le condizioni operative sono più impegnative. Associato al data logger SOFREL LogUp e alla nostra applicazione mobile, questo sensore si inserisce nella nostra visione di una strumentazione semplice da installare, sicura e pienamente integrata nelle sfide della digitalizzazione delle infrastrutture idriche”, precisa Guilhem Lemonnier, Responsabile Prodotto Strumentazione.

Caratteristiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tecnologia	Radar 60 GHz — fascio stretto, alta penetrazione
Portata di misura	da 0,2 m a 10 m
Precisione	2 mm ($\pm 0,2$ %)
Protezione	IP68 — immersioni temporanee
Comunicazione	Modbus RS485 proprietario — esclusivamente per SOFREL LogUp
Alimentazione	Alimentazione ottimizzata tramite data logger SOFREL LogUp
Compatibilità	Esclusivamente associato al data logger SOFREL LogUp
Configurazione	Applicazione mobile unica “My SOFREL LogUp” (LogUp + SOFREL LevelUp)
Conformità	Direttiva RED (cybersicurezza delle apparecchiature radio)

Contatti stampa*Relazioni stampa LACROIX***The New One – Delphine Barbeau****lacroix@thenewone.fr****Tel.: +33 6 99 12 92 90****Informazioni su LACROIX**

LACROIX è un'impresa tecnologica e industriale francese di medie dimensioni con una presenza internazionale, specializzata nella progettazione e nella produzione di apparecchiature elettroniche e nella fornitura di soluzioni IoT industriali affidabili e sicure. Azienda familiare quotata in Borsa, LACROIX ha realizzato un fatturato di 445 milioni di euro nel 2025.

Il Gruppo si basa su un'expertise riconosciuta e struttura il proprio sviluppo attorno a due attività: Electronics ed Environment.

Attraverso l'attività Electronics, LACROIX accompagna i propri clienti dalla progettazione alla produzione dell'elettronica embedded integrata nelle loro soluzioni. Facendo leva su una rete di stabilimenti competitivi e geograficamente complementari, il Gruppo opera su scala multisettoriale, servendo i mercati dell'automotive, dell'industria, delle abitazioni e degli edifici connessi (HBAS), dell'aeronautica e della difesa, nonché della sanità.

L'attività Electronics, base industriale del Gruppo, rientra nella Top 50 mondiale e nella Top 10 europea nel settore della subfornitura elettronica.

Attraverso l'attività Environment, LACROIX supporta operatori pubblici e privati nell'ottimizzazione e nella messa in sicurezza della gestione delle reti di infrastrutture critiche, proponendo soluzioni e servizi connessi e sicuri dedicati alle reti idriche, agli impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (HVAC), alle reti energetiche (Smart Grids) e all'illuminazione pubblica.

LACROIX adotta una strategia di crescita sostenibile e di lungo periodo. Il Gruppo orienta le proprie attività verso lo sviluppo di tecnologie utili ed ecodesign, destinate a rispondere alle grandi sfide sociali, in un'ottica di resilienza e di impatto positivo.